

BIOLOGISCHE REICHSANSTALT
FÜR LAND- UND FORSTWIRTSCHAFT
IN BERLIN-DAHLEM

BIBLIOGRAPHIE DER PFLANZENSCHUTZ-LITERATUR

DAS JAHR
1939

Bearbeitet von
Oberregierungsrat Prof. Dr. H. Morstatt

Berlin 1944
Verlagsbuchhandlung Paul Parey, Berlin SW 11
Hedemannstr. 28/30

Einteilung der Literaturnachweise für das Gesamtgebiet des Pflanzenschutzes

I. Allgemeines

1. Sammelwerke und Lehrbücher, Sammeln und Konservieren, Zeitschriften, Karten, Biographien

Appel, O., Handbuch der Pflanzenkrankheiten. Bd. VI: Pflanzenschutz. Verhütung und Bekämpfung von Pflanzenkrankheiten. Paul Parey, Berlin 1939. 1. Halbbd., 647 S.; 2. Halbbd., 3. Liefg., S. 1—208, 68 Abb.; 4. Liefg., S. 209—406, 112 Abb.

Blunck, H., Pflanzenschutz als Grenzwissenschaft. S.-A. Decheniana, Bonn, 98 B. 1939, 24 S.

Borchert, W., Die Verbreitung der Käfer Deutschlands. Schönebeck a. d. Elbe 1938. 137 + 9 S., 47 Doppeltaf.

Burr, M., The insect legion. J. Nisbet & Co., Ltd., London 1939. XIV + 321 S., 5 Abb., 15 Taf.

Campese, O., Colture tropicali e lavorazione dei prodotti. Vol. VI: Piante amilacee (riso, granoturco, sorgo, frumento, orzo, Graminacee alimentari d'importanza secondaria, manioca, arrow-roots, patate, igname, piante a sagù). U. Hoepli, Milano 1939. XXIV + 446 S., 89 Abb., 15 Taf.

Da Costa Lima, A., Insetos do Brasil, I. Esc. Nac. Agron., Rio de Janeiro, Ser. Didatica Nr. 2. 1939, X + 470 S., 218 Abb.

Dickson, J. G., Outline of diseases of cereal and forage crop plants of the Northern Part of the United States. Burgess Publ. Co., Minneapolis 1939. 259 S.

Duncan, C. D., and **Pickwell, G.**, The world of insects. McGraw-Hill Book Co., New York 1939. X + 409 S., 195 Abb.

Fey, H., Wörterbuch der Ungeziefer-, Schädlings- und Pflanzenkrankheitsbekämpfung. Verlagsges. R. Müller, Eberswalde-Berlin-Leipzig 1939. 2., erw. Aufl., 247 S., 69 Abb.

Frickhinger, H. W., Die wichtigsten tierischen Schädlinge der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen, ihre Erkennung und Bekämpfung. Landwirtschaftl. Hefte (Paul Parey, Berlin) Nr. 61. 1939, 98 S., 50 Abb.

Frickhinger, H. W., Leitfaden der Schädlingsbekämpfung für Apotheker, Drogisten, Biologen und Chemiker. Wiss. Verl.ges. m. b. H., Stuttgart 1939. 331 S., 230 Abb., 1 Taf.

Guillaume, A., Les animaux ennemis de nos cultures Vigot frères, Paris 1938. 328 S., 24 Abb.

Hamilton, C. C., Entoma. New Brunswick 1939. 3. Aufl., 172 S.

Jardine, N. K., Dictionary of entomology, explaining all the scientific terms used. London 1939. 270 S.

Jordan, K., und **Hering, E. M.**, VII. Internationaler Kongreß für Entomologie, Verhandlungen. Bd. I. Weimar 1939. 617 S., 163 Abb., 29 Taf.

Junk, W., u. a., Tabulae Biologicae. [u. a. Pflanzenkrebs und Kalimangel] W. Junk, Den Haag 1938, Bd. 15 u. 16.

Keeble, F., Science lends a hand in the garden. Putnam & Co., Ltd., London 1939? XII + 307 S.

Knight, P., The problems of insect study. E. Brothers, Ann Arbor (Michigan) 1939. 2. Aufl., VII + 132 S.

Malenotti, E., Cento noterelle fitopatologiche. Paravia, Torino 1938. 293 S.

Melhus, I. E., and **Kent, G. C.**, Elements of plant pathology. Macmillan Co., New York 1939. X + 493 S., 259 Abb.

Metcalf, C. L., and **Flint, W. P.**, Destructive and useful insects. Their habits and control. McGraw-Hill Book Co., Ltd., New York & London 1939. 2. Aufl., XVI + 981 S., 584 Abb.

Nakata, K., and **Hino, I.**, (New system of phytopathology. Vol. I.) Tokyo, Yôkendô, 1938. II + 254 S., 112 Abb.

Peters, G., Von »Raupen geschmeiss undt ander Unziefer« des Jahres 1559. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 68—70, 1 Abb.

Rubner, K., u. a., Neudammer forstliches Lehrbuch. Ein Handbuch für Unterricht und Praxis. J. Neumann, Neudamm u. Berlin 1939. 9., umgearb. Aufl., XII + 1007 S., 500 Abb. III 8.

Salle, A. J., Fundamental principles of bacteriology with laboratory exercises. McGraw-Hill Book Co., New York & London 1939. XIV + 679 S., 215 Abb.

Silvestri, F., Compendio di entomologia applicata (agraria-forestale-medica-veterinaria). Parte speciale. Vol. I. Tipogr. Bellavista, Portici 1939. XVIII + 974 S., 878 Abb.

Smith, G., An introduction to industrial mycology. Edward Arnold & Co., Ltd., London 1938. XII + 302 S.

Taylor, T. H. C., The usefulness of entomological collections in agricultural institutions. East Afr. Agric. Journ. 4. 1939, 356—360.

Veresceaghin, V. B., Patologia vegetală. Protecţia plantelor agricole. Tiparul Moldovenesc, Chişinău 1939.

Weber, H., Grundriß der Insektenkunde. Gust. Fischer, Jena 1938. XII + 258 S., 154 Abb.

Wigglesworth, V. B., The principles of insect physiology. Methuen & Co., Ltd., London 1939. VIII + 434 S., 316 Abb.

A **handbook** of Philippine agriculture. [pests and diseases] Coll. Agric. Univ. Philippines 1939. V + 803 S., m. Abb.

Anleitung zur Bestimmung und Bewertung der wichtigsten Schädigungen der Kulturpflanzen. I. Ackerbau. Biol. Reichsanst., Berlin 1937. 5. Aufl., 64 S., 35 Abb., 2 Taf.; 1939. 6. Aufl., 70 S., 37 Abb., 2 Kart.

(**Compendium** for the control of fungous and insect pests of Manchuria.) Govt. agric. Exp. Stat., Koshurei (Manchuria) 1939. 440 S., 24 Taf.

Instructivo para la recoleccion, cultivo, conservacion y envio de material entomologico y fitopatologico, por el personal foraneo del Departamento de Defensa Agricola de la Direccion general de agricultura. Dept. Def. Agric., San Jacinto, Bol. Divulg. Nr. 6. 1938, 14 S., 14 Abb.

L'agricoltore contro i parassiti vegetali ed animali. Ortaggi, alberi fruttiferi, vite, colture industriali. Manuale pratico. Soc. Solvay & C., Milano 1939. 2. Aufl., 151 S., 21 Abb., 19 farb. Taf.

Ratgeber für den Landbau in der Saarpfalz. Landesbauernsch. Saarpfalz, Hauptabtlg. II C, Kaiserslautern, 1939. 225 S., m. Abb.

2. Tätigkeitsberichte

Europa

Beaumont, A., and **Staniland, L. N.**, Fifteenth annual report of the Department of Plant Pathology, Seale-Hayne Agricultural College, Newton Abbot, Devon, for the year ending September 30th, 1938. 1939, 39 S.

Della Beffa, G., Notiziario del Servizio Fitopatologico per l'anno 1939. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 115—122.

De Nardo, A., Report on plant pathology for 1937—38. Dept. Agric. Malta Rept. 1937—38. 1939, LVI—LVIII.

Eastham, A., and **Brett, C. C.**, The Official Seed Testing Station for England and Wales. Twenty-first annual report covering the period 1st August, 1937—31st July, 1938. Journ. Nat. Inst. Agric. Bot., Cambridge, 4. 1939, 408—419.

Faes, H., Station fédérale d'essais viticoles et arboricoles à Lausanne et Domaine de Pully: Rapport annuel 1937. Landw. Jahrb. Schweiz 53. 1939, 15—33, 6 Abb.

Fischler, M., Tätigkeitsbericht der Staatl. Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt Augustenberg und der Hauptstelle für Pflanzenschutz für das Jahr 1938. Macklot'sche Druckerei, Karlsruhe 1939. 60 S.

Hahmann, K., Abteilung für Pflanzenschutz. Jahresber. Inst. angew. Bot. Hamburg 55 (1937). 1938, 100—119.

Hepp, J. A., 40 Jahre Lehre und Forschung auf den Gebieten des Wein- und Obstbaues in der Pfalz. (Zum 40jährigen Bestehen der Staatl. Lehr- und Versuchsanstalt für Wein- und Obstbau in Neustadt a. d. Weinstraße.) Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1939, 275—301, 8 Abb.

Jary, S. G., and **Austin, M. D.**, Department of Entomology (report 1937—38). Journ. So.-East. agric. Coll., Wye, Nr. 43. 1939, 9—14.

Kitunen, E., (Bericht über die Tätigkeit der Staatlichen Samenkontrollanstalt in dem Betriebsjahr vom 1. 9. 1937—31. 8. 1938.) Publ. Dir. Agric., Helsinki, Nr. 265. 1939, 35 S.

Kotte, W., u. a., Hauptstelle für Pflanzenschutz in Baden. S.-A. a. d. Tätigk.ber. d. Staatl. Landw. Vers.anst. Augustenberg f. d. J. 1938. Karlsruhe 1939, 34—42.

Merl, E., Kurzer Jahresbericht der Samenkontrollabteilung der Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzenschutz über die Untersuchungstätigkeit von 1934 mit 1937. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1939, 302—318.

Neergaard, P., 4. Aarsberetning fra J. E. Ohlsens Enkes plantepatologiske Laboratorium 1. April 1938—31. Marts 1939. Kopenhagen 1939, 16 S., 4 Abb.

Pollacci, G., Rassegna sull'attività del R. Laboratorio Crittogamico di Pavia (Osservatorio Fitopatologico per le provincie di Cremona, Parma, Pavia, Piacenza) durante l'annata 1938. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 337—349.

Reinmuth, E., Bericht der Abteilung für Pflanzenkrankheiten mit Pflanzenschutzamt. In: Jahresber. d. Landw. Vers.station Rostock i. M., Jahrg. 1938/39, 66—77.

Riehm, E., Wissenschaftlicher Jahresbericht 1937 der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 567—720.

Sibilia, C., La R. Stazione di Patologia vegetale di Roma. Quaderni studi romani, Rom, 1939, 14 S., 3 Taf.

Speyer, W., Tätigkeitsbericht der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft, Zweigstelle Stade, für die Zeit vom 1. April 1938 bis 31. März 1939. Altländer Obstbau u. Landwirtsch. v. 18. 3. 1939, 4 S.

Stellwaag, F., Institut für Pflanzenkrankheiten. In: Versuchs- und Forschungsanstalt für Wein-, Obst- und Gartenbau Geisenheim a. Rh., wissenschaftlicher Jahresbericht 1937. P. Parey, Berlin 1939, 18—24.

Beretning fra Statens Planteavlsudvalg for Finansaaret 1938—1939. Kopenhagen 1939, 121 S.

Geisenheim a. Rh.: Wissenschaftlicher Jahresbericht 1937 des Instituts für Pflanzenkrankheiten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 362—368.

Groningen: Verslag van het Rijkslandbouwproefstation voor den Akker- en Weidebouw over 1938. Versl. en Meded. Dir. Landbouw, 's-Gravenhage, Nr. 3. 1939, 526—576.

Landsberg (Warthe): Berichtsjahr 1. April 1937 bis 31. März 1938 des Instituts für Pflanzenkrankheiten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 398—406.

Landsberg (Warthe): Führer durch die Versuchsfelder des Instituts für Pflanzenkrankheiten und des Pflanzenschutzamtes. Landsberger Gen.-Anz., Landsberg, 1939, 16 S.

Leningrad: (Reports of the scientific meetings of the Institute of Agriculture.) Leningrad 1939, 5 Nrn.

Oldenburg, Pflanzenschutzamt und Samenprüfstelle: Tätigkeitsbericht über das Rechnungsjahr 1938. Reichsnährstand, Landesb.schaft Weser-Ems, 1939, 46 S.

Wageningen: Instituut voor Phytopathologie over 1938. Versl. en Meded. Dir. Landbouw, 's-Gravenhage, Nr. 3. 1939, 7—15.

Wageningen: Plantenziektenkundige dienst. Versl. en Meded. Dir. Landbouw, 's-Gravenhage, Nr. 3. 1939, 61—67.

Warburton, Cheshire: Entomological Research Station, reports for the year 1937 & 1938. Journ. Lancash. agric. Soc. 1938, 31 S., 8 Abb.; 1939, 35 S., 6 Abb.

Amerika

Ackert, J. E., and **Smith, R. C.,** Summary of twenty-five years of work in the departments of entomology and zoology at the Kansas State College. Kansas State Coll. Bull. 21. 1937, Nr. 9, 55 S., 2 Abb.

Barry, J. J., Division of Entomology and Plant Industry. Dept. Agric. Conserv. Rhode Island Rept. 1937. 1938, 53—92.

Britton, W. E., Connecticut State Entomologist, thirtyeighth report 1938. Connecticut agric. Exp. Stat. Bull. 428. 1939, 122 S., 16 Abb.

Cleare, L. D., Report on the entomological division for the year 1936 & 1937. Brit. Guiana Dept. Agric., Div. Repts., 1936, 83—88, u. 1937, 83—88.

Conners, I. L., Eighteenth annual report of the Canadian Plant Disease Survey, 1938. Canada Dept. Agric., Sci. Serv., Plt. Dis. Survey ann. Rept. 18 (1938). 1939, XII + 112 S.

Da Rocha Lima, H., Mais um ano. [Instituto Biologico] O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 1—16.

Eastham, J. W., Report of provincial plant pathologist. Brit. Columbia Dept. Agric. Rept. 1938. 1939, L42—L48.

Edwards, W. H., Report of the entomologist for the year 1937 & 1938. Dept. Agric. Jamaica Rept. 1937. 1938, 55—58; 1938. 1939, 65—69.

Fawcett, G. L., Departamento de Botánica y Fitopatología. Ex Memoria anual del año 1937. Rev. industr. agríc. Tucumán 28. 1938, 45—48.

Ford, O. W., a. o., (Work in economic zoology and entomology by the Indiana Station.) Indiana Stat. Rept. 1938, 10, 50—58.

Gregory, G. B., Report on the Department of Agriculture, St. Lucia, 1937. 1939, 43 S., 1 Abb.

Haddon, C. B., Biennial report of the Northeast Louisiana Experiment Station, St. Joseph, Louisiana — 1937 - 1938. Louisiana Agric. Exp. Stats. 1939, 23 S.

Higgins, B. B., Botany. Georgia agric. Exp. Stat. Rept. 1937—38. 1938, 54—62, 3 Abb.

Hungerford, C. W., Plant pathology. Idaho agric. Exp. Stat. Rept. 1937 (Bull. 225). 1938, 55—59.

Larter, L. N. H., Plant pathology. Dept. Sci. & Agric. Jamaica Rept. 1937. 1938, 77—78.

Marcovitch, S., Entomology. Tennessee Stat. Rept. 1937, 32—34.

Morrill jr., A. W., and **Lacroix, D. S.,** Report on the insect investigations for the 1938 season. Connecticut Stat. Bull. 422. 1939, 42—49, 6 Abb.

Parrott, P. J., Fifty-seventh annual report for the fiscal year ended June 30, 1938. N. Y. State Agric. Exp. Stat. 1939, 44 S.

Pemberton, C. E., Entomology. Comm. Exp. Stat. Hawaii. Sug. Pl. Assoc. Honolulu, Rept. 1938, 19—29, u. 1938—39. 1939, 19—27.

Pickles, A., Report of the entomologist for the year 1937 & 1938. Dept. Agric. Trin. Tob. Rept. 1937. 1938, 71—72; 1938. 1939, 71—74.

Sherbakoff, C. D., Plant pathology [at the Tennessee Station]. Tennessee Stat. Rept. 1937, 42—44.

Strong, L. A., Report of the chief of the Bureau of Entomology and Plant Quarantine, 1937—38. U. S. Dept. Agric. 1938, 84 S.

Tisdale, W. B., Fifty years of plant pathology research. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 11, S. 8—9, 1 Abb.

Tucker, R. W. E., Report on the Entomological Section (Dept. Sci. Agric. Barbados) for the year ending 31st March 1938 & 1939. Agric. Journ. Barbados 7. 1938, 65—71; 8. 1939, 56—60, 2 Taf.

Waterston, J. M., Report of the Plant Pathologist, 1938. Dept. Agric. Bermuda Rept. 1938. 1939, 23—34.

Watson, J. R., Fifty years of entomology research. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 11, S. 3 u. 23, 1 Abb.

Watson, J. R., a. o., Entomology. Florida agric. Exp. Stat. Rept. 1938—39 (1940), 93—99.

Wille, J. E., Informes del Departamento de Entomología de la Estación Experimental Agrícola de la Molina. Bol. Direcc. Agric. Ganad. Peru 9 (1938). 1939, 169—174.

Alabama Station: Work in zoology and entomology. Alabama Stat. Rept. 1937, 31—34.

Arizona Station: Entomology and economic zoology. Arizona agric. Exp. Stat. Rept. 49 (1937—38). 1939, 45—46.

Arkansas: Plant pathology. Arkansas Stat. Bull. 368. 1938, 90—99, 2 Abb.

Arkansas Station: Work in zoology and entomology. Arkansas Stat. Bull. 368. 1938, 62—67, 1 Abb.

Barbados: Report on the work of the Department of Science and Agriculture for the year ending March 31st, 1938. Agric. Journ. Barbados 7. 1938, 27—85, 2 farb. Abb.

British Columbia: Thirty-second and thirty-third annual report of the Department of Agriculture for the years 1937 & 1938. Victoria, B. C., 1938, 108 S., 1 Taf.; 1939, 114 S., 3 Taf.

California Department of Agriculture: Twentieth annual report for the period ending December 31, 1939. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 511—731.

California: Report of work in entomology. Calif. Stat. (bienn.) Rept. 1937—38, 47—54 u. 95.

California Station: Plant disease studies. California Stat. (bienn.) Rept. 1937—38, 16, 20—24, 33—47, 1 Abb.

Canada: The entomological branch. Canada Min. Agric. Repts. 1936—37, 81—90; 1937—38, 84—102.

Colorado Experiment Station: Fifty-second annual report 1938—39. Fort Collins, Col., 1939, 64 S.

Colorado Station: Plant disease studies. Colorado Stat. Rept. 1938, 17—18.

Colorado Station: Work in entomology. Colorado Stat. Rept. 1938, 23—26.

Cornell Station: Phytopathology. Cornell Stat. Rept. 1938, 115, 128—135.

Cornell Station: Work in economic zoology and entomology. Cornell Stat. Rept. 1938, 89, 111—118.

Delaware Station: Department of Plant Pathology. Delaware agric. Exp. Stat. Rept. 1937—38 (Bull. 214). 1938, 29—45, 3 Abb.; 1938—39 (Bull. 220). 1939, 33—40.

Delaware Station: Work in entomology. Delaware Stat. Bull. 214. 1938, 22—26.

Florida Station: Phytopathological studies. Florida Stat. Rept. 1938, 74—75, 80, 83, 109—127, 128, 137—140, 145—148, 163—169, 175—176, 181—182, 185—186 u. 190—193, 3 Abb.

Florida Station: Work with economic insects. Florida Stat. Rept. 1938, 82—86, 106—107, 146—147 u. 153, 1 Abb.

Georgia: Plant disease work. Georgia Coastal Plain Stat. Bull. 28. 1937, 10, 11, 12, 104—107 u. 115—123, 2 Abb.; Bull. 29. 1938, 10—11, 92—93, 115—119 u. 125—130, 3 Abb.

Georgia Station: Phytopathology. Georgia Stat. Rept. 1938, 19, 20. 23, 54, 55 u. 58—62, 1 Abb.

Georgia Station: Work in entomology. Georgia Stat. Rept. 1938, 65—71.

Hawaii Agricultural Experiment Station report 1938 (plant pathology and entomology). Univ. Hawaii, Honolulu, 1939, 34—44.

Idaho Station: Plant disease work. Idaho Stat. Bull. 225. 1938, 10 u. 55—59, 1 Abb.

Idaho Station: Work in entomology. Idaho Stat. Bull. 225. 1938, 44—48, 2 Abb., u. 229. 1939, 28—30.

Illinois: A year's progress in solving farm problems of Illinois. Illinois agric. Exp. Stat. Rept. 1936—37. 1939, 351 S., 67 Abb., 5 Kart.

Indiana Station: Plant disease studies. Indiana Stat. Rept. 1938, 11, 37—42, 51—52 u. 79, 5 Abb.

Iowa: Botany and plant pathology section. Iowa agric. Exp. Stat. Rept. 1937—38. 1938, 103—121; 1938—39, Part I. 1939, 99—124, 2 Abb.

Iowa Station: Plant disease studies. Iowa Stat. Rept. 1938, Pt. 1, S. 103—109, 112—118 u. 146; Pt. 2, S. 28—29, 46—48 u. 52—59.

Iowa Station: Work in economic zoology and entomology. Iowa Stat. Rept. 1938, Pt. 1, S. 134—144, 145; Pt. 2, S. 59—61.

Kansas Station: Plant disease work. Kansas Stat. bienn. Rept. 1937—38, 100—104.

Kansas Station: Work in economic entomology. Kansas Stat. bienn. Rept. 1937—38, 99—100 u. 104—110.

Kentucky Agricultural Experiment Station: Fifty-first annual report for the year 1938. Part I. 1939, 63 S.

Maine Agricultural Experiment Station: Report of progress for year ending June 30, 1938. Maine agric. Exp. Stat. Bull. 391. 1938, 233—332, 6 Abb.

Maryland Station: Phytopathology studies. Maryland Stat. Rept. 1938, 47—55.

Maryland Station: Work in entomology. Maryland Stat. Rept. 1938, 58—61, 1 Abb.

Massachusetts Station: Plant disease work. Massachus. Stat. Bull. 355. 1939, 15—17, 20—22, 29—33, 35—36 u. 43—45.

Massachusetts Station: Work in entomology. Massachus. Stat. Bull. 355. 1939, 38—41 u. 53—65, 3 Taf.

Michigan Agricultural Experiment Station: Report for the two years ended June 30, 1938. 1938, 48 S.

Mississippi Station: Studies on economic zoology and entomology. Mississippi Farm Res. 2. 1939, Nr. 3, S. 3, u. Nr. 6, S. 1, 6 u. 8.

Nebraska: Fifty-second annual report of the Agricultural Experiment Station. Lincoln 1939, 59 S.

New Haven Station: Phytopathology. Connecticut Stat. Bull. 421. 1939, 20—23, 35—37 u. 45—46.

New Haven Station: Report of work in entomology. Connecticut Stat. Bull. 421. 1939, 24—33 u. 45.

New Mexico Station: Phytopathological studies. N. Mexico Stat. Rept. 1938, 20—21 u. 41—42.

New Mexico Station: Work in entomology. N. Mexico Stat. Rept. 1938, 45—55, 7 Abb.

New York State Station: Phytopathology. N. York State Stat. Rept. 1938, 22—24 u. 32.

New York State Station: Work in entomology. N. York State Stat. Rept. 1938, 19—21.

North Carolina Agricultural Experiment Station: Sixty-first annual report for the fiscal year ending June 30, 1938. Progress report for year ending December 1. 1938. 1939, 83 S., 8 Abb.

North Carolina Station: Plant disease studies. N. Carolina Stat. Repts. 1936, 27, 28, 32—35, 61, 62, 66 u. 67; 1937, 35—37, 44—46, 51, 52, 56, 61 u. 63.

North Carolina Station: Work in entomology. North Carolina Stat. Repts. 1936, 38—40, 68—70, 4 Abb.; 1937, 50, 57—59 u. 62—63.

Ohio Station: Entomology. Ohio agric. Exp. Stat. Bull. 600 (Rept. 1937—38). 1939, 26—34, 5 Abb.

Oklahoma Station: Plant disease studies. Oklahoma Stat. (bienn.) Rept. 1937—38, 135—144.

Oklahoma Station: Work in entomology. Oklahoma Stat. (bienn.) Rept. 1937—38, 62—63, 75—97 u. 100, 6 Abb.

Ontario: Sixty-seventh and sixty-eighth annual report of the Entomological Society of Ontario, 1936 & 1937. Ent. Soc. Ontario ann. Rept. 67. 1936, 91 S., 12 Abb., u. 68. 1937, 91 S., 14 Abb.

Oregon Station: Plant disease studies. Oregon Stat. Circ. 130. 1938, 4, 15, 27 u. 30—31, 12 Abb.

Oregon Station: Research work in economic entomology. Oregon Stat. Circ. 130. 1938, 5, 10, 11, 15, 18, 21—26, 34—35, 39, 44—46, 40 Abb.

Pennsylvania: Fifty-second annual report (Pennsylvania Agric. Experiment Station) for the year ended June 30th, 1939. Pennsylv. agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 382. 1939, 77 S., 11 Abb.

Pennsylvania Station: Department of Botany. Pennsylv. agric. Exp. Stat. Rept. 1937—38 (Bull. 367). 1938, 31—35, 1 Abb.

Pennsylvania Station: Work in economic zoology and entomology. Pennsylv. agric. Exp. Stat. Bull. 367. 1938, 57—60, 1 Abb.

Peru: Memoria de la Estación experimental agrícola de La Molina correspondiente al año 1936—1938. Estac. exp. agríc. Min. Fom. Peru Mem. Nr. 9. 1937 (1938), 253 S., m. Abb.; Nr. 10. 1938, 281 S., m. Abb., u. Nr. 11. 1939, 363 S., m. Abb.

Puerto Rico: Annual report of the Agricultural Experiment Station for the fiscal year 1936—1937 & 1937—1938. S. Juan 1938, 167 S., u. 1939, 114 S., 14 Abb.

Puerto Rico: Report of the Experiment Station 1937 & 1938. Washington 1938, 115 S., 28 Abb., u. 1939, 137 S., 36 Abb.

Rhode Island: State College Agricultural Experiment Station fiftieth annual report & fifty-first annual report. 1938, 44 S.; 1939, 64 S.

St. Lucia: Entomological investigations. Dept. Agric. St. Lucia Rept. 1938. 1939, 33—38.

St. Vincent: Report of the Agricultural Department 1937. Kingstown 1938, 43 S.

South Carolina Station: Plant disease studies. S. Carolina Stat. Rept. 1938, 54—61, 63, 129—131, 186—188, 2 Abb.

South Carolina Station: Work in economic entomology. S. Carolina Stat. Rept. 1938, 63—73, 114—125, 136—144, 189—194, 13 Abb., u. 1939, 77—80.

South Dakota Station: Work in entomology. S. Dakota Stat. Rept. 1938, 30—32.

Texas Station: Phytopathology. Texas Stat. Rept. 1937, 22—23, 84—86, 93—107, 107—121, 175, 193—196, 206, 209—210, 243—244, 281—284, 293—294 u. 301—303; 1938. 1939, 72—81.

Texas Station: Work in economic zoology and entomology. Texas Stat. Rept. 1937, 57—67, 144—151, 156—159, 175—176, 206—207, 256, 265, 271—273, 281, 303—304.

Utah Station: Botany and plant pathology. Utah Stat. Bull. 282. 1938, 61—68 u. 72, 4 Abb.

Utah Station: Work in entomology. Utah Stat. Bull. 282. 1938, 77—83, 4 Abb.

Vermont Station: Plant disease studies. Vermont Stat. Bull. 438. 1938, 30 u. 31—33.

Virginia: Plant pathology. W. Virginia Stat. Bull. 290. 1938, 31—35.

Washington: Forty-eighth and forty-ninth annual report for the fiscal year ended 30th June, 1938 & 1939. Washington State agric. Exp. Stat. Bull. 368. 1938, 103 S., and Bull. 384. 1939, 101 S.

Washington: Insect pest control. U. S. Dept. Agric., Sec. Agric., Rept. 1938, 144—148.

Washington: Plant disease studies by the Bureau of Plant Industry. U. S. Dept. Agric., Bur. Plt. Indus., Rept. 1938, 2—4, 7, 9—14, 17—18 u. 22—23.

Western Washington: Report of work with economic insects. Western Washington Stat. Rept. 1938, 20—24.

West Virginia Station: Report of work in entomology. W.Virginia Stat. Bull. 290. 1938, 35—39.

Wisconsin Station: Phytopathology. Wisconsin Stat. Bull. 443. 1939, 6—8 u. 14—33, 9 Abb.

Wisconsin Station: Report of work in entomology. Wisconsin Stat. Bull. 443. 1939, 34—43 u. 44—50, 4 Abb.

Wyoming Station: Plant disease work. Wyoming Stat. Rept. 1938, 5—7.

Asien

Ballard, E., Report of the Chief Plant Protection Officer for the year ended 31st March, 1938. Dept. Agric. Palestine Rept. 1937—38. 1938, 71—73.

Dastur, J. F., Report of the Mycologist, Central Provinces and Berar, for the year ending the 31st March, 1938. Dept. Agric. Centr. Prov. Berar Rept. 1938. 1939, 30—32.

Garthwaite, P. F., Entomological research. Silv. Ent. Burma Rept. 1937—38. 1939, 95—104.

Hutson, J. C., Report on the work of the Entomological Division. Ceylon Dir. Agric. Adm. Rept. 1938. 1939, D 36—D 41.

Morris, H. M., Annual report of the entomologist for 1937 & 1938. Dept. Agric. Cyprus Rept. 1937. 1938, 42—47; 1938. 1939, 5 S.

Narasimhan, M. J., Annual report of the Mycological Department for the year 1936—37. Adm. Rept. agric. Dept. Mysore 1936—37. 1938, 169—173.

Nattrass, R. M., Annual report of the Plant Pathologist for the year 1937. Dir. Agric. Cyprus Rept. 1937. 1938, 48—50.

Padwick, G. W., Report of the Imperial Mycologist. Agric. Res. Inst., New Delhi, Scient. Rept. 1937—38. 1939, 105—112.

Park, M., Report on the work of the Division of Plant Pathology. Dir. Agric. Ceylon Adm. Rept. 1937. 1939, D 42—D 48.

Silayan, H. S., Annual report of the Director of Plant Industry for the fiscal year ending December 31, 1937. Philipp. Dept. Agric. Comm., Manila, 1938, 182 S., 23 Taf.

Su, M. T., Report of the Mycologist, Burma, Mandalay, for the year ended 31st March, 1938. 1938, 10 S.

Subramaniam, T. V., Report of work done in the Entomological Section for the year 1936—37. Mysore agric. Dept. Rept. 1936—37. 1938, 175—178.

Thomas, K. M., Detailed administration report of the Government Mycologist, Madras, for the year 1937—38. 1938, 21 S., 2 Abb.

Uppal, B. N., Appendix K. Summary of the work done under the Plant Pathologist to Government, Bombay Presidency, Poona, for the year 1936—37. Dept. Agric. Bombay Rept. 1936—37. 1938, 219—227.

Malaya: The Division of Entomology. Dept. Agric. Malaya, Kuala Lumpur, Rept. 1938. 1939, 73—76.

Philippine: Work with economic insects in 1937. Philipp. Bur. Plt. Indus. ann. Rept. 1937, 76—78.

Punjab: Entomology. Punjab Dept. Agric. Rept. 1937—38. Lahore 1939, 44—48.

Afrika

Andrews, F. W., and **Clouston, T. W.,** Section of Botany and Plant Pathology. Dept. Agric. For., Sudan Govt., Rept. 1937. [1939], Pt. II, S. 32—46, 7 Abb.

Bedford, H. W., Entomological Section, Agricultural Research Service. Report... 1936—37. Agric. Res. Serv. Sudan Rept. 1937. 1938, 50—65, 1 Karte.

Chorley, J. K., Report of the Division of Entomology for the year ending 31st December, 1938. Rhod. agric. Journ. 36. 1939, 598—622.

Deighton, F. C., Mycological work. Dept. Agric. Sierra Leone Rept. 1937. 1938, 45—47, u. Rept. 1938. 1939, 64—66.

El Zoheiry, M. S., Three years progress in the studies of economic entomology in Egypt. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1540—1552.

Hansford, C. G., Report of the Senior Plant Pathologist. Dept. Agric. Uganda Rept. 1937—38 (Part II). 1939, 20—25.

Hopkins, J. C. F., Annual reports of the Branch of Plant Pathology for the years ending 31st December, 1937 & 1938. Rhodesia agric. Journ. 35. 1938, 617—625, u. 36. 1939, 589—597.

Jack, R. W., Annual report of the Division of Entomology for the year ended 31st December 1937. Agriculture. Rhod. agric. Journ. 35. 1938, 652—659. — Min. Agric. (S. Rhod.) Bull. Nr. 1080. 1938, 1—8.

Jepson, W. F., Entomological Division. Mauritius Dept. Agric. Rept. 1937. 1938, 41—46; 1938. 1939, 40—51.

Leach, R., Report of the Plant Pathologist, Mlanje Experiment Station. Dept. Agric. Nyasaland Rept. 1937. 1938, 27—30.

Mackie, J. R., Annual report on the Agricultural Department, Nigeria, 1937. 1939, 38 S.

Orian, G., Division of Plant Pathology. Dept. Agric. Mauritius Rept. 1937. 1939, 35—39.

Storey, H. H., Plant pathology. E. Afr. agric. Res. Stat. Rept. 1st April—31st December, 1937. 1938, 9—13, u. 1938. 1939, 13—19.

Vesey-FitzGerald, D., Entomology. Dept. Agric. Seychelles Rept. 1937. 1938, 22—24; 1938. 1939, 14—16.

Wellington, J. S., Entomological work. Dept. Agric. S. Leone Rept. 1937. 1938, 43—44.

Wilkinson, H., Entomological Section. Annual report of the entomologist in charge. Rept. Dept. Agric. Kenya 1937, Bd. 2. 1939, 86—101; 1938, Bd. 2. 1939, 71—81.

Congo Belge: Rapport annuel pour l'exercice 1938 (Ire partie). Publ. Inst. Nat. Étude Agron. Congo Belge, Hors Sér., 1939, 269 S., 35 Abb., 1 Karte.

Gold Coast: Work of the entomologist. Dept. Agric. Gold Coast Rept. 1937—39. 1939, 10—11.

Nyasaland Protectorat: Annual report of the Department of Agriculture 1938. Zomba 1939, 96 S.

Tanganyika: Reports from the General Experimental Farms 1937. Dept. Agric. Tanganyika Pamphl. 21. 1938, 39 S.

Uganda: Report of work in entomology in 1935—36 and 1936—37. Uganda Dept. Agric. ann. Repts. 1936, pt. 2, S. 8—39; 1937, pt. 2, S. 7—42.

Zanzibar Protectorate: Annual report on the Department of Agriculture, 1938. 1939, 38 S., 1 Abb.

Australien und Südsee

Donald, D. A., General Experiment Station, Sigatoka. Annual report for 1938. Ann. Bull. divl. Repts. Dept. Agric. Fiji 1938. 1939, 77—93.

Julius, G. A., et al., Entomological investigations. Austr. Council Sci. & Ind. Res. ann. Rept. 11. 1937, 15—21.

Lever, R. J. A. W., Division of Entomology. Annual reports for 1937 & 1938. Ann. Bull. divl. Repts. Dept. Agric. Fiji 1937. 1938, 25—27, u. 1938. 1939, 32—34.

Parham, B. E. V., Central Agricultural Division. Annual report for 1937. Ann. Bull. Dept. Agric. Fiji 1938, 37—49.

Simmonds, J. H., Report of the Plant Pathological Section. Dept. Agric. Queensl. Rept. 1937—38. 1938, 36—39, u. Rept. 1938—39. 1939, 25—28.

Smith, J. H., Report of the Entomological Section. Dept. Agric. Stk. Queensl. Ann. Rept. 1937—38. 1938, 29—32; 1938—39. 1939, 32—35.

Commonwealth Council for Scientific and Industrial Research: Twelfth annual report for the year ended 30th June, 1938. 1938 (1939), 96 S.

New Zealand: Twelfth annual report of the Department of Scientific and Industrial Research, 1937—38. 1938, 128 S.

South Australia: Report of the Waite Agricultural Research Institute, South Australia, 1937—1938. Adelaide 1939, 120 S., 10 Abb., 3 Taf., 1 Karte.

Western Australia: Annual report of the operations of the Department of Agriculture for the year ended 30th June, 1938. Perth (W. A.) 1938, 33 S.

3. Bibliographie

Ghidini, G. M., Materiali per una bibliografia zoologica dell'Africa Orientale Italiana. Riv. Biol. Colon., Rom, 2. 1939, 305—310.

Harvey, R. B., An annotated bibliography of the low temperature relations of plants. Burgers Publ. Co., Minneapolis (Minn.) 1936. Rev. ed., II + 240 S.

Jameson, D. H., and **Schmidt, C. M.**, Boron as a plant nutrient. (A bibliography of literature published and reviewed, July, 1938, to December, 1938, inclusive.) (With index.) Supplement I. Amer. Potash Inst., Inc., Washington 1939. 40 + VI S. II 3 b.

Vappula, N. A., Finnish entomological literature published in 1938 including economic entomology and control of insect pests. Ann. ent. fenn. 5. 1939, Appx., 22 S.

Wellensiek, S. J., Plant science publications in 1938. Chron. bot. 5. 1939, 194—197.

Willis, L. G., Bibliography of references to the literature on the minor elements and their relation to plant and animal nutrition. 3. Aufl. Chilean Nitrate Educational Bureau, Inc., New York 1939. 488 S.

Woodbury, E. N., Advances in entomology during 1938. Indus. & engng. Chem. (N. Ed.) 17. 1939, Nr. 1, S. 13—16, 4 Abb.

(**Bibliographie** der tschecho-slowakischen Pflanzenschutzliteratur in den Jahren 1937 und 1938, ausgenommen die Forstschutzliteratur und die im Jahrbuch »Ochrana Rostlin« 14, 1938, veröffentlichten Arbeiten.) Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 57—64.

Bibliography on cold resistance in plants. Imp. Bur. Plt. Breedg. & Gen., Cambridge, 1939, 22 S.

Les bibliothèques agricoles dans le monde. Inst. Int. Agric., Rom 1939. XXIV + 311 S.

4. Pathologische Pflanzenanatomie; Gallen; Teratologie

Bärner, H., »Intrazellulare Stäbe« bei Solanaceen und Cucurbitaceen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 606.

Balás, G., Über die Galle der Centaurea Sadleriana. [Aylax Pasziavszkyana] Bot. Közlém., Budapest, 35. 1938, 329.

Baudyš, E., Contribution à l'extension des zoocécidies de Roumanie. Bul. Grăd. Bot. Muz. Bot. Univ. Cluj 19. 1939, 58—65.

Bode, H. R., Über »unechte« intracelluläre Stabbildung in sekundären Zuwachszonen einiger Pflanzen. Gartenbauwirtschaft 12. 1939, 399—405, 6 Abb.

Bombacioni-Mezzetti, V., Gimnoovulia in Persea gratissima Gaertn. e considerazioni sulla monomeria del pistillo di questa pianta. Ann. Bot. 21. 1938, 503—509.

Borza, A., und **Ghiuţă, M.**, (Beiträge zur Kenntnis und zur Verbreitung der Cecidien in Rumänien.) Bul. Grăd. Bot. & Muz. Bot. Univ. Cluj 18. 1938, 67—82.

Bugnicourt, F., Sur le déterminisme des galles. Rev. Bot. appl. Agric. trop., Paris, 19. 1939, 569—575.

Buonocore, C., Fenomeni teratologici nel Morus alba L. Concrescenza e fasciazione. Boll. R. Staz. Gelsicolt. & Bachicolt. Ascoli Piceno 17. 1938, Nr. 5.

Černik, L. F., Krankheiten und teratologische Mißbildungen (auch typische Verletzungen) an Pflanzen der Olmützer Flora. X. Teil. Verh. naturf. Ver. Brünn, 1937, 69. 1938, 91—122, 13 Abb.

Cooper, R. E., Phyllody in the flowers of Crotalaria striata, DC. N. O. Leguminosae. Journ. Univ. Bombay 6. 1938, 57—61, 1 Abb., 1 Taf.

Da Costa Neto, J. C., Sôbre anomalias em raizes. Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 839—840, 3 Abb.

De Cugnac, A., Sur une anomalie de Meliotus altissima Thuill., à pistil linéaire, à rechercher éventuellement. Bull. Soc. bot. France 86. 1939, 130—135.

Docters van Leeuwen, W. M., An ambrosia-gall on Symplocos fasciculata Zoll. [Asphondylia bursaria] Ann. Jardin Bot. Buitenzorg 49. 1939, 27—42, 5 Taf. II 5 c.

Ekstrand, H., Korksjuka hos ett par Solanum-arter. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 41—45, 4 Abb.

v. Frankenberg, G., Urformen der Pflanzengallen. Umschau 43. 1939, 857—861, 10 Abb.

Ghiuţă, M., Cecidii din Cheia Turzii. Imprimeria Naţională, Bukarest 1939.

Goodey, T., Observations on Anguillulina millefolii (Low, 1874) Goodey, 1932, from galls on the leaves of yarrow, Achillea millefolium L. Journ. Helminthol. 16. 1938, 93—108, 8 Abb., 1 Taf. II 5 b.

Guyer, M. F., and **Claus, P. E.**, Relative viscosities of tumor cells as determined by the ultracentrifuge. Anat. Rec. 73. 1939, 17—26, 2 Taf.

Havas, L. J., Growth of induced plant tumours. Nature, London, 1939 I, 789—791.

Hedicke, H., Die Cecidomyiden (Gallmücken) und ihre Cecidien. In: Die Zoocecidien, durch Tiere erzeugte Pflanzengallen Deutschlands, und ihre Bewohner, von E. H. Rübsamen u. H. Hedicke. 9. Liefg. Zoologica (E. Schweizerbart'sche Verl.-buchhdlg., Stuttgart) Bd. 29. 1939, 329—350, 7 Taf.

Iven, H., und **Lindenbein, W.**, Verbänderungen beim Roten Fingerhut. Aus der Natur 16. 1939, 189—191, 2 Abb.

Johnson, A. M., Abnormalities in the flowers of Melianthus major L. Publ. Univ. Calif., Los Angeles, 1. 1939, Nr. 12, S. 277—298, 5 Abb.

Joshi, A. C., Some abnormal flowers of Argemone mexicana and their bearing on the morphology of the gynoecium of Papaveraceae. Ann. Bot. NS. 3. 1939, 503—505, 4 Abb.

Kontkanen, P., Lipara lucens Meig. (Dipt., Chloropidae) in Finnland gefunden. Ann. Ent. Fennici 5. 1939, 72—75, 1 Abb.

Mannini, P., Sopra un caso di fasciazione in un ramo di gelso. Ann. R. Staz. Bacol. Sper. Padova 49. 1937 (1938), 521—532, 2 Abb.

Marthaler, H., Verbänderung bei der Frühlingsprimel. Natur u. Volk 69. 1939, 316 bis 318, 1 Abb.

Mayer, C., Untersuchungen mit Pflanzengallen. Dtsch. med. Wochenschr. 1938 II, 1723 bis 1724.

Méhes, J., (Eichengallen aus meinen Aufsammlungen im Küstengebiet der Adria.) Ann. Musei Nat. Hungarici 32, Pars Bot. 1939, 208—213.

Mehra, P. N., Some abnormalities in the female strobilus of Ginkgo biloba L. Proc. Indian Acad. Sci., Sect. B, 8. 1938, 211—217.

Meißner, C., Gibt anormale Hitze Veranlagung zu Vergrünungen? Möllers Dtsch. Gärtner-Ztg. 54. 1939, 351—352.

Milanez, F., Notas sobre duas galhas brasileiras. [Clinodiplosis (Eudiplosis) brasiliensis & Calorileya] Rodriguesia 2. 1937, S.-Nr. S. 131—142.

Noble, N. S., Tepperella trilineata Cam., a wasp causing galling of the flower buds of Acacia decurrens. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 63. 1938, 389—411, 9 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Romeo, A., Zoocecidii a fungaia di origine fiorale sulla Saturèja graeca L. Ann. Fac. Agr. Portici (Ser. 3) 10. 1938, 42—50, 5 Abb.

Sakisaka, M., Notes on the anatomy of variegated leaves. Cytologia (Fujii-Festschr.), Tokyo, 1937, 1012—1014.

Takahashi, R., (On the galls of Melaphis chinensis Bell in Formosa). Bull. Govt. Res. Inst. Formosa Nr. 148. 1938, 12 S., 4 Abb. II 5 c.

Trotter, A., Osservazione e ricerche istologiche su vari zoocecidi. Marcellia, Napoli, 29. 1938, 111—152, 35 Abb.

Tschudy, R. H., The significance of certain abnormalities in Equisetum. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 744—749, 18 Abb.

Ulbrich, E., Eine bisher unbekannte Gallenbildung des Weiden-Holzschwammes (Fomes salicinus [Pers.] Fr.) und über die Gallen am Flachen Porling (Ganoderma applanatum [Pers.] Pat.). Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, 397—402, 1 Abb., 1 Taf.

Uphof, J. C. Th., Teratologische Beobachtungen an Erica Mackayana Bab. flore pleno. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, 176—181, 1 Abb.

Vanin, S. I., (On the insect galls of the Caucasus). Bull. Inst. Zool. Appl. & Phytopath., Leningrad, 12. 1941, 196—206, 7 Abb.

Van Ooststroom, S. J., Teratologische Aanteekeningen. III. Nederl. Kruidk. Arch. 8. 1939, 198—212.

Verrier, M. L., et **Löw, F.**, Recherches sur les galles de Pemphigus sur Pistacia terebinthus L. Bull. biol. France et Belg. 72. 1938, 494—507.

Watzl, O., Über die Bäume und Sträucher des von der Baramba entwässerten Gebietes der Chodschalgruppe und deren Blattkrankheiten. (Ein Beitrag zur Flora des südwestlichen Zentralkaukasus.) III. Gallen tierischer Erreger (Zoocecidien). Beih. Bot. Centralbl. 59 A. 1939, 350—358, 5 Taf.

Eine Pelorie am Fingerhut. Kosmos 36. 1939, 251, 1 Abb.

5. Pathologische Pflanzenphysiologie

Amlong, H. U., und **Naundorf, G.**, Die Wuchshormone in der gärtnerischen Praxis. Eine Anleitung zum Gebrauch der Wuchsstoffe in Gärtnereien, Baumschulen, Weingütern und verwandten Betrieben. Wissenschaft u. Praxis Bd. 1. 1938 (Nicolai'sche Verlagsbuchhandlg., Berlin).

Baker, F., Role of fungi and Actinomycetes in the decomposition of cellulose. Nature, London, 143. 1939, 522—523, 3 Abb.

Becker, A. E., Conferência da influência das radiações do subsolo na agricultura. Jorn. Agron., S. Paulo, 2. 1939, 107—124, 5 Abb.

Biddulph, O., Movement of radiophosphorus in bean-seedlings. Science, N. York, 1939 I, 393—394.

Boas, F., Biologische Zukunft. Gemeinverständliche Betrachtungen über Ergebnisse der pflanzlichen Ernährungslehre. J. F. Lehmanns Verlag, München-Berlin 1939, 2. Aufl., 42 S.

Boas, F., und **Gistl, R.**, Über einige Colchicinwirkungen. Protoplasma 33. 1939, 301—310, 10 Abb.

Bonner, D. M., Relation of environment and of the physical properties of synthetic growth substances to the growth reaction. Bot. Gaz. 100. 1938, 200—214.

Bonner, J., and **Buchman, E. R.**, The synthesis and destruction of vitamin B_1 by Phycomyces. Nat. Acad. Sci. Proc. 25. 1939, 164—171.

Bonner, J., and **Koepfli, J. B.**, The inhibition of root growth by auxins. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 557—565, 2 Abb.

Borgström, G., The transverse reactions of plants. Outlines of a new interpretation of the significance of growth hormones for life-processes in plants. C. W. K. Gleerup, Lund, Williams & Norgate Ltd., London, u. E. Munksgaard, Copenhagen 1939. 230 S., 58 Abb.

Bucher, O., Zur Kenntnis der Mitose. VI. Der Einfluß von Colchicin und Trypaflavin auf den Wachstumsrhythmus und auf die Zellteilung in Fibrocytenkulturen. Zeitschr. Zellforsch. usw. A 29. 1939, 283—322.

Del Buono, P., Über einige ungelöste Probleme der Strahlenbiologie (experimentelle Untersuchungen). Strahlentherapie 65. 1939, 108—120.

Deleano, N. T., und **Dick, J.**, Beiträge zum Studium der Auswanderung der Assimilate aus den Laubblättern mit chloroformierten Blattstielen. Beitr. Biol. d. Pflanzen 26. 1939, 81—89.

Drăgoiu, J., et **Crisan, C.**, Contribution à l'étude de l'action de la colchicine sur les racines des végétaux. (Allium cepa et Phaseolus vulgaris.) Bull. Acad. Méd. Roum. 8. 1939, 326—338.

Dufrénoy, J., et al., Dégénerescence lipidique dans les cellules végétales. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. II. 1939, 383—384.

Endres, G., u. a., Zur Kenntnis der Blatt-Pigmente. Ann. Chemie 537. 1939, 205—213, 2 Abb.

Etz, K., Über die Wirkung des Austrocknens auf den Inhalt lebender Pflanzenzellen. Protoplasma 33. 1939, 481—511, 10 Abb.

Fröschel, P., (Studien zur Physiologie der Keimung. I. Hemmstoffe.) Nat. wetensch. Tijdschr. 21. 1939, 93—116, 4 Abb., 5 Taf.

Ganzinger, K., Vergleichende Untersuchungen über die schädigende Wirkung von Hexamethylentetramin auf pflanzliche Zellen und über sein Permeiervermögen. Biol. generalis, Wien, 14. 1939, 587—619, 7 Abb.

Gavaudan, P., et al., Sur la similitude d'action de l'acénaphthène et de la colchicine dans l'inhibition de la caryocinèse. C. r. Soc. Biol., Paris, 129. 1938, 559—562.

Gavaudan, P., et al., Sur les anomalies de la caryocinèse et de la cytodiérèse provoquées par l'α-chloronaphthalène et le p-di-chlorobenzène. C. r. Soc. Biol., Paris, 130. 1939, 1443—1446.

Gavaudan, P., et al., Sur les anomalies de la caryocinèse et de la cytodiérèse provoquées par le naphthalène et les β naphthyl-éthers. C. r. Soc. Biol., Paris, 130. 1939, 1234—1237.

Gavaudan, P., et **Gavaudan, N.**, Tuméfaction des racines par les substances modificatrices de la caryocinèse. C. r. Soc. Biol., Paris, 131. 1939, 168—171.

Gier, L. J., Effects of ultrashort radio waves and ultraviolet light on microörganisms. Trans. Kansas Acad. Sci. 40. 1938, 55—57.

Havas, L. J., Is colchicine a »phytohormone«? Growth 2. 1938, 257—260.

Herčik, F., Action quantitative des rayons α sur le tissu végétal. C. r. Soc. Biol., Paris, 130. 1939, 377—379.

Herčik, F., Die Wirkung der α-Bestrahlung auf verschieden große Zellengruppen. Radiologica (Berlin) 3. 1938, 214—218.

Herčik, F., Über den Durchgang der α-Strahlen durch lebendes Gewebe. Radiologica (Berlin) 2. 1938, 200—205.

Herčik, F., Über die Exosmose von Giftstoffen aus Pflanzenzellen nach α-Bestrahlung. Radiologica (Berlin) 3. 1938, 185—190.

Herčik, F., et **Klusakova, M.**, Sur l'influence du facteur espace dans l'irradiation d'un tissu par les rayons α. C. r. Soc. Biol., Paris, 130. 1939, 379—382.

Herold, H., Vom wechselseitigen Einfluß artverschiedener Pflanzen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 97—98.

Hiroe, I., Experimental studies on the saltation in fungi (preliminary report). XI. On saltations in fungi induced by high concentrations of zinc salts. Transact. Tottori Soc. Agric. Sci. 6. 1939, 213—218.

Hoffer, G. N., Potash in plant metabolism. Deficiency symptoms as indicators of the role of potassium. Industr. & Engng. Chem. 30. 1938, 885—889, 3 Abb.

Hurd-Karrer, A. M., Antagonism of certain elements essential to plants toward chemically related toxic elements. Plant Physiol. 14. 1939, 9—29, 5 Abb.

Johnson, E. L., Floral development of certain species as influenced by X-radiation of buds. Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1939, 39. — Plant Physiol. 14. 1939, 783—795, 2 Abb.

Kagawa, F., Alteration of characters in crop plants induced by X-ray irradiation. Jap. Journ. Bot. 10. 1939, 35—41, 3 Abb.

Kaiserlehner, E., Über Kappenplasmolyse und Entmischungsvorgänge im Kappenplasma. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Salznekrose des Cytoplasmas. Protoplasma 33. 1939, 579—601, 12 Abb.

Kamiya, N., Beiträge zur Pathologie der Zellteilung und Querwandbildung. Protoplasma 33. 1939, 427—439, 13 Abb.

Keil, J., Die Bedeutung der Blausäure bei der Samenkeimung. Jahrbüch. wiss. Bot. 88. 1939, 345—372, 5 Abb.

Kersting, F., Zur Frage der Kationenwirkung auf die lebende Pflanzenzelle. Jahrb wiss. Bot. 87. 1939, 706—749. (Diss. Münster 1939.)

Kisser, J., Über die Wirkungen carcinogener Substanzen bei Pflanzen. (Vorl. Mitt.) Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, 506—515.

Kramer, P. J., The effect of drops of water on leaf temperatures. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 12—14, 2 Abb.

Küster, E., Beitrag zur Kenntnis der panaschierten Gehölze. LXXIV—XCIII. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 52 (Jahrb.). 1939, 35—61, 20 Abb.

Küster, E., Rhythmische Fällungen zell-eigener Farbstoffe in Zellmembranen. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, 380—388, 5 Abb.

Küster, E., Über Plasmapfropfungen. Gust. Fischer, Jena 1939. IX + 80 S., 25 Abb. (H. 2 der »Beitr. z. entwickl.mechan. Anatomie d. Pflanzen«).

Küster, Erich, Über die Verzögerung des Hitzetodes von Bakterien und Sporen durch hochkonzentrierte Medien als Funktion des Tyndall-Effektes. Diss. Erlangen 1939. 45 S.

Laisné, G., Les variations de la pression osmotique du suc de tissus de diverses plantes au cours de la fanaison artificielle. Rev. gén. Bot. 51. 1939, 385—405.

Larsen, P., Über Hemmung des Streckungswachstums durch natürlich vorkommende ätherlösliche Stoffe. Planta 30. 1939, 160—167, 1 Abb.

Lefèvre, J., Similitude des actions cytologiques exercées par le phényluréthane et la colchicine sur des plantules végétales. C. r. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 301—304.

Lepeschkin, W. W., Hochmolekulare organische Komplexe und ihre Veränderung in pflanzlichen Zellen und Geweben. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, (91)—(99), 1 Abb.

Lepeschkin, W. W., Ultrarote Strahlen im Dienste der Erforschung des molekularen Baues des Protoplasmas. I. Gesamtstreuung und Plotnikow-Effekt in lebenden und toten Zellen und Geweben. Protoplasma 33. 1939, 50—72, 10 Abb.

Lindquist, B., Die Fichtenmykorrhiza im Lichte der modernen Wuchsstoffforschung. Bot. Notiser 1939, 314—355, 11 Abb.

Loofbourow, J. R., and **Dwyer, C. M.**, Intercellular wound hormones produced by heteroauxin. Science NS. 88. 1938, 191—192.

Loofbourow, J. R., a. o., Intercellular wound hormones from ultraviolet injured cells. Stud. Inst. Divi Thomae, Athenaeum Ohio, 2. 1938, Nr. 1, S. 137—153, 3 Abb.

Lundegårdh, H., Mangan als Katalysator der Pflanzenatmung. Planta 29. 1939, 419—426.

Luyet, B. J., and **Gehenio, P. M.**, The survival of moss vitrified in liquid air and its relation to water content. Biodynamica 42. 1938, 1—7, 1 Abb.

Marshak, A., Alteration of chromosome sensitivity to X-rays with NH_4OH. Proc. Soc. exp. Biol. & Med. 38. 1938, 705—713.

Maximov, N. A., Plant physiology. McGraw-Hill Publ. Co., Ltd., London 1938. XXII + 473 S., 144 Abb.

Maxwell, L. R., The mechanism of delayed killing of maize seeds with X-radiation. Nat. Acad. Sci. Proc. 24. 1938, 377—384, 4 Abb.

Maxwell, L. R., and **Hendrickx, St. B.**, X-rays in agriculture. Journ. appl. Physics 9. 1938, 237—243.

Maxwell, L. R., and **Kempton, J. H.**, Delayed killing of maize seeds x-rayed at liquid-air temperature. Journ. Wash. Acad. Sci. 29. 1939, 368—374, 1 Abb.

Mihailesco, I. G., Sur la relation entre l'interruption des nervures et le ralentissement de la destruction des pigments verts chez les feuilles d'automne. Bull. Sect. scient. Acad. Roum. 21. 1939, 229—232, 1 Taf.

Molliard, M., et al., Composition azotée des feuilles panachées. C. r. Acad. Sci., Paris, 207. 1938, 1021—1024.

Mothes, K., Stickstoffbilanz und Stickstoffverlust. Planta 28. 1938, 599—616.

Němec, B., Die regressiven Vorgänge in der Pflanzenzelle. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. I. 1939, 445—457.

Nilsson-Ehle, H., Polymere Röntgen-Mutationen bei Hordeum. Nova Acta Leopoldina NF. 6. 1939, 569—570.

Noack, K., u. a., Zur Kenntnis der Assimilationshemmung nach Sauerstoffentzug bei Grünalgen. Naturwissenschaften 27. 1939, 645, 2 Abb.

Ovcharov, K., On the ferment of pathogenic fungi causing the splitting off of urea from protein. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 20. 1938, 377—380, 1 Abb.

Panasenko, V., (Cellulosespaltung durch Pilze.) Ž. Inst. bot. Akad. Nauk URSR. (ukrain.) Nr. 18/19. 1938, 239—245.

Petri, L., Processi regressivi nelle piante. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. I. 1939, 459—507.

Prianishnikov, D. N., Est-ce que l'excrétion de l'ammoniaque par les racines démontre toujours la mort de la plante. Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & natur., Sér. biol., Nr. 5/6. 1938, 1349—1355.

Quanjer, H. M., Die Bedeutung der regressiven Gewebeveränderungen für die Diagnose der Pflanzenkrankheiten. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. I. 1939, 509—515.

Rappaport, J., Hemmung des Sproßaustriebes und gleichzeitige Förderung der Wurzelbildung bei Cordyline-Stecklingen unter Einfluß synthetischer Wuchsstoffe. Biol. Jaarb. 6. 1939, 286—303, 5 Abb.

Reed, H. S., The relation of copper and zinc salts to leaf structure. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 29—33, 3 Abb. II 3 e.

Reynolds, E. S., Relations of plants to minute doses of inhibitive substances. Plant Physiol. 14. 1939, 385—387.

Rivera, V., La influenza dei metalli (azione di presenza) sulla eccitazione e depressione della moltiplicazione cellulare in tessuti normali e patologici vegetali ed animali. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. II. 1939, 372.

Robbins, W. J., and **Kavanagh, F.**, Thiamin and growth of Pythium butleri. Bull. Torrey bot. Club 65. 1938, 453—461, 3 Abb.

Ruge, U., Zur Physiologie der genuinen keimungshemmenden und keimungsbeschleunigenden Stoffe von Helianthus annuus. Zeitschr. Bot. 33. 1939, 529—571, 14 Abb.

Sampath, S., a. o., Effect of colchicine on plant cells. Current Science 8. 1939, 121—122.

Scherbakov, A. P., (Der Einfluß des Kaliums auf den Kohlehydratstoffwechsel in Abwesenheit der Photosynthese.) Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 2. 1938, 329—354.

Scherbakov, A. P., (Der Einfluß des Kaliums auf den Kohlehydratstoffwechsel in Tabakblättern.) Biochimija (russ.) 3. 1938, 417—429.

Scherbakov, A. P., (Der Einfluß des Kaliums auf den Kohlehydratstoffwechsel von Erbsen bei natürlicher Belichtung.) Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 2. 1938, 355—380.

Schreiber, H., Über den Primärvorgang der biologischen Strahlenwirkung. Arch. exper. Zellforschg. 22. 1939, 409—413.

Smirnov, A., u. a., (Die Veränderungen im Kohlehydrat- und Stickstoffwechsel höherer Pflanzen in Abhängigkeit von der Phosphaternährung.) Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 2. 1938, 265—298.

Steiner, M., Die Zusammensetzung des Zellsaftes bei höheren Pflanzen in ihrer ökologischen Bedeutung. In: Ergebnisse der Biologie Bd. 17. 1939 (Jul. Springer, Berlin), 151—254, 26 Abb.

Tetjurew, W., (Über die keimungshemmende Substanz in saftigen Früchten.) Bot. Ž. (russ.) 23. 1938, 375—392.

Thatcher, F. S., Osmotic and permeability relations in the nutrition of fungus parasites. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 449—458, 11 Abb.

Thimann, K. V., Auxins and the inhibition of plant growth. Biol. Rev. Cambridge philos. Soc. 14. 1939, 314—337.

Thimann, K. V., Hormones and the analysis of growth. Plant Physiol. 13. 1938, 437—449.

Tschajlachjan, I. Ch., und **Schdanowa, L. N.**, (Die Wirkung von Heteroauxin auf das Wachstum und die Entwicklung der Pflanzen bei der Bearbeitung des Saatmaterials.) Ber. Akad. Wiss. USSR. Nr. 5/6. 1938, 1281—1295.

Van Overbeek, J., Auxin distribution in seedlings and its bearing on the problem of bud inhibition. Bot. Gaz. 100. 1938, 133—166, 10 Abb.

Voß, H., Nachweis des inaktiven Wuchsstoffes, eines Wuchsstoffantagonisten und deren wachstums-regulatorische Bedeutung. Planta 30. 1939, 252—285, 24 Abb.

Watanabe, A., u. a., (Über die Einflüsse des Wuchsstoffes und der anderen Substanzen auf die Potentialdifferenzen zwischen dem Plasmodium und dem Außenmedium.) Bot. Mag., Tokyo, 53. 1939, 460—465, 8 Abb.

Weiler, F., Das Verhalten der Wurzeln unter der Einwirkung von Wuchsstoffen der Avena- und der Zea-Koleoptilspitzen. Bull. int. Acad. polon. Sci., Cl. Sci. math. & nat., Sér. B I, Nr. 1—6. 1938, 1—31.

Weißenböck, K., und **Stern, A.**, Wuchsstoffinjektionen bei Pflanzen. Bot. Arch. 39. 1939, 315—331, 5 Abb.

White, D. E., The chemistry of fungus and bacterial pigments. Austr. chem. Inst. Journ. Proc. 6. 1939, 313—330.

Wilson, P. W., a. o., Mechanism of symbiotic nitrogen fixation. IV. Specific inhibition by hydrogen. Biochemic. Journ. 32. 1938, 2084—2095.

Yamaha, G., und **Ueda, R.**, Über den Einfluß der Ultraschallwellen auf die Wurzelspitzenzellen von Vicia faba L. — Ein Orientierungsversuch. Cytologia, Tokyo, 9. 1939, 524—532.

Young, J. E., Exposure of fungus organisms to ultraviolet rays. Proc. Ind. Acad. Sci. 47. 1938, 93—95.

Zahl, P. A., a. o., The effects of ultra-violet radiation on spores of the fungus Aspergillus niger. Journ. gen. Physiol. 22. 1939, 689—698.

Das **Wundhormon** der Pflanzen. Aus der Natur 15. 1939, 399.

6. Genetik

Atabekowa, A. J., (Unregelmäßigkeiten der Mikrosporenbildung bei aus bestrahlten Samen entstandenen Pflanzen.) Biol. Ž. (russ.) 7. 1938, 505—514.

Ayyangar, G. N. R., a. o., The occurrence and inheritance of purple blotched grains in sorghum. Current Science 8. 1939, 213—214.

Ayyangar, G. N. R., and **Ponnaiya, B. W. X.**, The occurrence and inheritance of panicle-tip sterility in sorghum. Current Science 8. 1939, 116—117.

Bergner, A. D., a. o., Sectorial chimeras, chromosome deficiencies and doubling of chromosome number in Datura stramonium induced by colchicine treatment. Genetics 24. 1939, 65.

Breslavetz, L. P., (Die Wirkung von Röntgen- und ultravioletten Strahlen auf die Pollenkörper der Hyazinthe.) Biol. Ž. (russ.) 7. 1938, 499—504.

Chiarugi, A., L'eredità in patologia vegetale. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. I. 1939, 155—210. IV 1 b.

Clark, F. J., A gene for abnormal meiotic spindle formation in maize. Genetics 24. 1939, 68.

Dale, E. E., and **Rees-Leonard, O. L.**, Plastid variegation and concurrent anthocyanin variegation in Salpiglossis. Genetics 24. 1939, 356—367, 13 Abb.

Janaki-Ammal, E. K., Chromosome diminution in a plant. Nature, London, 146. 1940, 839—840.

Kostoff, D., Abnormal meiotic processes induced by acenaphthene. C. R. (Doklady) Acad. Sci. USSR. N. S. 20. 1938, 169—171.

Kostoff, D., Irregular meiosis and abnormal pollentube growth induced by acenaphthene. Curr. Sci. 7. 1938, 8—11.

Melchers, G., Genetik und Evolution. (Bericht eines Botanikers.) Zeitschr. indukt. Abstamm. u. Vererb.lehre 76. 1939, 229—259, 20 Abb.

Nishiyama, I., Cytogenetical studies in Avena. II. On the progenies of pentaploid Avena hybrids. III. Experimentally produced eu- and hyperhexaploid aberrants in oats. Cytologia 10. 1939, 88—100 u. 101—104.

Rhoades, M. M., and **Rhoades, V. H.**, Genetic studies with factors in the tenth chromosome in maize. [Puccinia sorghi] Genetics 24. 1939, 302—314, 1 Abb., 1 Taf.

Ries, E., Die Bedeutung spezifischer Mitosegifte für allgemeinere biologische Probleme. Naturwissenschaften 27. 1939, 505—515, 11 Abb.

Sax, K., The physiological and genetic effects of X-rays. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 4.

Schiemann, E., Gedanken zur Genzentrentheorie Vavilovs. Naturwissenschaften 27. 1939, 377—383, 2 Abb., u. 394—401, 1 Abb.

Schwanitz, F., Polyploidie und Phylogenie. Biologe 8. 1939, 323—335, 2 Abb.

Singleton, W. R., Cytological observations on deficiencies produced by treating maize pollen with ultraviolet light. Genetics 24. 1939, 109.

Vermännlichung durch Bestrahlung beim Lebermoos. Umschau 43. 1939, 571.

II. Krankheiten und Ursachen

1. Allgemeine Krankheitslehre:

Infektionen und Epidemien, Krankheitsüberträger, Biologie der Schädlinge, Parasitismus, Symbiose, Saprophyten

Bode, H. R., Über die Einwirkung von Heilpflanzen auf andere Pflanzen. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 163—164.

Bodenheimer, F. S., Problems of animal ecology. Oxford Univ. Press, London 1938. VII + 133 S., 28 Abb.

Braun, W., Contributions to the study of development of the wing-pattern in Lepidoptera. Biol. Bull. 76. 1939, 226—240, 6 Abb.

Buchner, P., Symbiose der Tiere mit pflanzlichen Mikroorganismen. W. de Gruyter & Co., Berlin 1939. 123 S., 121 Abb. (Sammlg. Göschen Bd. 1128).

Buchner, P., Vom Wesen der Symbiose. Nova Acta Leopoldina NF. 5. 1938, 504—505.

Butler, E. J., The occurrences and systematic position of the vesicular-arbuscular type of mycorrhizal fungi. Trans. Brit. mycol. Soc. 12. 1939, 274—301, 3 Abb., 1 Taf.

Carter, W., Injuries to plants caused by insect toxins. Bot. Rev., Lancaster, 5. 1939, 273—326.

Cengia Sambo, M., Casi di parassitismo e di pseudo-parassitismo in Anaptychia leucomelaena var. circinalis Zahl. N. G. Bot. Ital. 45. 1938, XLVII—XLIX.

Chiu, Sh. F., and **McCay, C. M.**, Nutritional studies of the confused flour beetle (Tribolium confusum Duval) and the bean weevil (Acanthoscelides [Bruchus] obtectus Say). Ann. ent. Soc. Amer. 32. 1939, 164—170.

Clark, F. E., and **Thom, Ch.**, Effects of organic amendments upon the microflora of the rhizosphere of cotton and wheat. Verh. 3. Komm. Int. bodenkundl. Ges., N. Brunswick, A. 1939, 94—100.

Cooper, W. C., Vitamins and the germination of pollen grains and fungus spores. Bot. Gaz. 100. 1939, 844—852, 2 Abb.

Curtis, J. T., The relation of specificity of orchid mycorrhizal fungi to the problem of symbiosis. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 390—399, 9 Abb.

D'Aeth, H. R. X., A survey of interaction between fungi. Biol. Rev., Cambridge philos. Soc., 14. 1939, 105—131.

Dethier, V. G., Taste thresholds in lepidopterous larvae. Biol. Bull. 76. 1939, 325—329, 2 Abb.

Diersche, Zur Frage: Vergreisen unsere Kulturpflanzen? Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 421—422.

Durham, O. C., Incidence of air-borne fungus spores. II. Hormodendrum, Alternaria, and rust spores. Journ. Allergy 10. 1938, 40—49, 3 Abb., 1 Karte.

Ehrlich, J., Proposed additions to etiological terminology. Phytopathology 29. 1939, 459.

Evans, A. C., The utilisation of food by the larvae of the buff-tip, Phalera bucephala (Linn.) (Lepidopt.). Proc. roy. Soc. Lond. A 14. 1939, 25—30.

Felt, E. P., Dispersal of insects by air currents. N. Y. State Mus. Bull. 274. 1938, 59—129.

Felt, E. P., Wind drift and dissemination of insects. Canad. Ent., Orillia, 70. 1938, 221—224.

Flanders, St. E., Environmental control of sex in hymenopterous insects. Ann. Ent. Soc. Amer. 32. 1939, 11—26, 7 Abb. (Univ. Calif. Citr. Exp. Stat. & Grad. School Trop. Agric., Riverside, Pap. Nr. 395).

Flanders, St. E., The role of arrhenotoky in the adaptation of insects. Science NS. 90. 1939, 82.

Foerster, H., Beobachtungen über das Auftreten von Gregarinen in Insekten. Zeitschr. Parasitenkde 10. 1938, 644—673.

v. Frankenberg, G., Nachahmung von Früchten durch Käferpuppen. Umschau 43. 1939, 1065—1067, 5 Abb.

Frickhinger, H. W., Einfluß des Zusammenlebens von Ameisen und Blattläusen auf die Wirtspflanzen. Umschau 43. 1939, 512.

Fröbrich, G., Untersuchungen über Vitaminbedarf und Wachstumsfaktoren bei Insekten. Zeitschr. vergl. Physiol. 27. 1939, 335—383, 7 Abb.

Frömming, E., Sind unsere milchsaftführenden Pflanzen vor Tier-, insbesondere Schneckenfraß geschützt? Angew. Botanik 21. 1939, 177—189.

Glick, P. A., The distribution of insects, spiders and mites in the air. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 673. 1939, 151 S., 13 Abb., 5 Taf.

Gößwald, K., Einwirkung von Fermenten auf Nutz- und Schadinsekten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 624—625.

Götz, B., Sinnesphysiologie und Schädlingsbekämpfung. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2993—3003.

Golightly, W. H., and **Lloyd, L.**, Insect size and temperature. Nature, London, 1939 II, 155—156.

Green, R. G., Viruses, parasitism and malignant growth. Biodynamica 39. 1938, 1 bis 8. II 2.

Hanson, H. C., Ecology in agriculture. Ecology 20. 1939, 111—117.

Hanson, H. C., Fire in land use and management. Amer. Midland Nat. 21. 1939, 415—434.

Hardy, A. C., and Milne, P. S., Studies in the distribution of insects by aerial currents. Experiments in aerial tow-netting from kites. Journ. anim. Ecol. 7. 1938, 199—229, 15 Abb., 3 Taf.

Hase, A., Blattlausmelkende Fliegen. Naturwissenschaften 27. 1939, 664.

Heikertinger, F., Exakte Mimikriforschung und angewandte Entomologie. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 608—623.

Heikertinger, F., Über den derzeitigen Stand der Mimikryfrage und der Tiertrachtfragen im allgemeinen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin, 1938, Bd. 2. 1939, 712—739.

Hering, M., Parasitismus und verwandte Erscheinungen bei Lepidopteren. Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 9. 1939, 17—18.

Herold, W., Die Ostsee als Massengrab fliegender Insekten. (Eine Beobachtung.) Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 93—94, 1 Abb.

Herter, K., Über den Temperatursinn der Insekten. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 740—759, 1 Taf.

Hesse, A. J., Some adaptive responses of insect life to semi-arid conditions in South-Africa. So. Afr. Journ. Sci., Johannesburg, 35. 1938, 69—91.

Iablokov, A., Note sur le Boletophagus armatus Panz. (Col. Tenebrionidae). [Xanthochrous obliquus] Rev. franc. Ent., Paris, 6. 1939, 26—28, 1 Taf.

Ingold, C. T., Spore discharge in land plants. Oxford Univ. Press 1939. 178 S., 75 Abb.

Jakeš, E., Die praktische Anwendung der Wuchsstoffe in Landwirtschaft und Gärtnerei. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 170—171, 4 Abb., u. 178—179, 2 Abb.

Jørgensen, A., a. o., Micro-organisms and fermentation. Ch. Griffin & Co., Ltd., London 1939. XII + 416 S., 21 Abb., 40 Taf.

Kardakoff, N. I., Geschlechts-Witterung im Raupenstadium bei Depressaria sp. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1172—1180.

Koch, A., Über den gegenwärtigen Stand der experimentellen Symbioseforschung. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 760—771, 2 Taf.

Kozhantchikov, I. W., (Thermostable respiration in its relation to the cold-hardiness of insects.) Zool. Ž. (russ.) 18. 1939, 86—98.

Kühn, A., Zur Entwicklungsphysiologie der Schmetterlingsmetamorphose. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 780—796, 13 Abb.

Kühnelt, W., Beiträge zur Kenntnis des Wasserhaushaltes der Insekten. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 797—807.

Lal, K. B., Parasitism in insects. Current Science, Bangalore, 8. 1939, 55—59.

v. Lengerken, H., Die Brutfürsorge- und Brutpflegeinstinkte der Käfer. Ergebnisse der Insektenbiologie. Bd. 1. Akadem. Verl.ges. m. b. H., Leipzig 1939. VIII + 285 S., 188 Abb.

Lepesme, P., Recherches quantitatives sur la variation artificielle de la teneur en eau de quelques insectes et sa limite mortelle. C. R. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 1753 bis 1755.

McClure, H. E., Insect aerial populations. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 504—513, 5 Abb.

Madaus, G., Vom Einfluß verschiedener Pflanzenarten aufeinander. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 453.

Meißner, C., Pflanzen-Gemeinschaften und Pflanzen-Feindschaften. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 163 und 174—175.

Müller, H. J., Die intrazellulare Symbiose bei Cixius nervosus L. und Fulgora europaea L. (Homoptera Cicadina) als Beispiele polysymbionter Zyklen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 877—894, 20 Abb.

Naudé, T. J., Insects and human affairs. So. Afr. biol. Soc., Pretoria, Pamphl. Nr. 10. 1939, 67—77.

Niethammer, A., Der Wert substantiver Farbstoffe bei der Charakteristik von Früchten und Samen, unter gleichzeitigem Hinweis auf deren natürliche Pilzflora. Biol. generalis, Wien, 14. 1939, 552—570.

Nolte, H.-W., Die Legeapparate der Dorcatominen (Anobiidae) unter besonderer Berücksichtigung der symbiontischen Einrichtungen. Zool. Anz. Suppl. (Verh. dtsch. zool. Ges.) 11. 1938, 147—154, 5 Abb.

Oehmig, A., Zur Frage des Orientierungsmechanismus bei der positiven Phototaxis von Schmetterlingsraupen. Zeitschr. vergl. Physiol. 27. 1939, 492—524, 15 Abb.

Offhaus, K., Der Einfluß von wachstumsfördernden Faktoren auf die Insektenentwicklung unter besonderer Berücksichtigung der Phyto-Hormone. Zeitschr. vergl. Physiol. 27. 1939, 384—428, 8 Abb.

Pagast, F., Elimination und Selektion. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 676—679. II 5 c.

Pâquet, E., Sur les nodosités radicales de Datisca cannabina L.: leur endophyte et les réactions cellulaires qui l'accompagnent. C. r. Acad. Sci., Paris, 209. 1939, 330 bis 332, 4 Abb.

Poussard, R., Contribution à l'étude de la nutrition des Psyllides. Présence d'une amylase dans les glands salivaires de quelques Psyllides adultes. Com. Trav. hist. scient., C. r. Congr. Soc. sav. Paris et Dépts. Nice 1938, Sect. Sci, Paris, 1938, 291—292.

Priesner, H., A brief note on the relation between the physiological condition of plants and insect attack. Bull. Soc. Fouad ler Ent., Cairo, 22 (1938). 1939, 279—283.

Pruthi, H. S., Ecology and control of insects. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 3, S. 87—91.

Rennerfelt, E., Beobachtungen über den gegenseitigen Einfluß einiger Pilze aufeinander. Svensk bot. Tidskr. 32. 1938, 332—345, 8 Abb.

Rippel, A., Das Zusammenleben der Mikroorganismen untereinander und mit höheren Pflanzen. In: R. Otto u. a., Organismen und Umwelt (Th. Steinkopff, Dresden u. Leipzig 1939), 212—224.

Robbins, W. J., Thiamin and symbiosis. [Pilze] Bull. Torrey bot. Club 66. 1939, 569 bis 572, 1 Abb.

Schaede, R., Die Bakteriensymbiose von Dioscorea macroura. Jahrbüch. wiss. Bot. 88. 1939, 1—21, 13 Abb.

Schwartz, W., Die physiologischen Grundlagen der Symbiosen von Tieren mit Pilzen und Bakterien. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 916 bis 926, 5 Abb.

Sladden, D. E., and **Hewer, R. H.**, Transference of induced food-habit from parent to offspring. III. Proc. roy. Soc. Lond. B 126. 1938, 30—44.

Smith, J. H., Insects and their influence on agricultural development. Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 5. 1939, 148—153.

Söding, H., Über das Verhalten von Bakterien in lebenden Blättern. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, 465—477.

Speiser, P., Beobachtungen und Bemerkungen zum Kapitel »Mimikry«. 61. Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver., Danzig, 1939, 1—18.

Spett, G., (A study of the histological picture of insect growth. (Data obtained with Chorthippus albomarginatus D. G. [Orthoptera, Acridiidae].)) Trav. Inst. Rech. Scient. Biol., Kiev, 2. 1939, 49—65.

Steiniger, F., Die ökologische Bedeutung der Augenflecke bei Insekten. [Mimikry?] Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1340—1346, 1 Taf.

Stellwaag, F., Einiges über die Rolle der Insekten als Virusüberträger. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 140—141.

Stiles, K. A., The time of embryonic determination of sensoria and antennal color and their relation to the determination of wings, ocelli and wing muscle in aphids. Biol. Bull. 76. 1939, 442—447, 1 Abb.

Tamura, I., (Effect of light upon the volume of food taken by positively phototropic may beetles. I.) Oyo-Dobuts. Zasshi 11. 1939, 15—24.

Tarsia in Curia, I., La simbiosi nei coccidi. Arch. zool. ital. 25 (Suppl. Bd. 4). 1938, 1—33.

Tasugi, H., and **Kurosawa, E.,** (Fungi in the air.) Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 35—42, 5 Abb.

Thorpe, W. H., Further experiments of olfactory conditioning in a parasitic insect. The nature of the conditioning process. Proc. roy. Soc. (B), London, 126. 1938, 370 bis 397, 3 Abb.

Tobler, F., Wesen und Begriff der Symbiose im Pflanzenreich. Nova Acta Leopoldina NF. 6. 1939, 547—549.

Verner, A., and **Tiurina, A.,** Comparative study of the requirement of fungi for growth substances B. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 23. 1939, 273—275.

Wallace, G. B., Plant diseases spread by bugs. East Afr. Agric. Journ. 4. 1939, 268—271. III 10.

Weber, H., Vergleichend-funktionsanatomische Untersuchungen an atypischen Beißmandibeln von Insekten, mit besonderer Berücksichtigung der Phyllotoma-Larve (Hymenoptera-Tenthredinidae). Biol. Zentralbl. 59. 1939, 541—566, 14 Abb.

Weidner, H., Die Großstadt als Lebensraum der Insekten, ihre Biotope und ihre Besiedlung. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1347—1361, 1 Taf.

Welch, E. V., Insects found on aircraft at Miami, Fla., in 1938. Publ. Health Repts. (U. S.) 54. 1939, 561—566.

Westenhöfer, M., Gibt es bei Pflanzen eine Entzündung? Zeitschr. ges. Naturwiss. 4. 1939, 380—383.

Whitfield, F. G. S., Air transport, insects and disease. Bull. Ent. Research 30. 1939, 365 bis 442, 2 Abb., 1 Karte. IV 1 d.

Wolf, F. T., and **Wolf, F. A.,** The snail Polygra thyroidus as a mycophagist. Bull. Torrey Bot. Club 66. 1939, 1—5, 1 Abb.

Zenyakin, L. A., (Zur Frage über den Zusammenhang der thermischen Preferenz mit der Temperaturreaktion des Gasaustausches bei Operophtera brumata L. und Chloridea obsoleta F. (Lepidoptera).) Rev. Ent. USSR. 27. 1938, 174—180, 2 Abb.

Insect development and the host plant. Gard. Chronicle 105. 1939, 115.

Terminologia parasitologica. Dept. Def. Agric., San Jacinto, Publ. Instruct. Nr. 7. 1938, 2 S.

Über die Wirtswahl bei Insekten. (Ref.) Naturwissenschaften 27. 1939, 662—664.

2. Krankheitsbegriffe, Krankheiten mit verschiedenartigen oder unbekannten Ursachen (Chlorose, Fäulen, Krebs usw.). Krankheiten besonderer Entwicklungsstadien oder Organe. — Viruskrankheiten

Braun, A. C., and **Johnson, J.,** Natural water-soaking and bacterial infection. Phytopathology 29. 1939, 2—3.

Cavaliere, D., Foglie ospitanti larve minatrici. Boll. Ist. Bot. R. Univ. Messina 1. 1938, 47 S., 22 Abb.

Dana, B. F., Morphological and anatomical features of phyllody in varieties of tomato and bean. Phytopathology 29. 1939, 823.

Feix, Th., Über das Verhalten kranker Laubblätter bei der Aufnahme von Farblösungen durch das Leitbündelnetz. Diss. Gießen 1938. 31 S., 3 Taf. — Ber. Oberhess. Ges. Natur u. Heilk. Gießen 19. 1939, 30 S., 3 Taf.

Garrett, S. D., Losses to world agriculture through root disease of crops. Chem. Ind., London, 58. 1939, 953—958.

Manvilli, V., La clorosi da calcare e la sua cura. Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, Nr. 29, S. 250.

Milad, Y., A reduced root system may induce iron chlorosis under normal soil conditions. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 405—411, 5 Abb.

Milad, Y., Physiological studies in lime-induced chlorosis. Min. Agric. Egypt, Hortic. Sect., Bull. 211. 1939, 56 S., 3 Abb., 7 Taf. II 3 b.

Morita, K., (On the chlorosis of plants and its curing). (Jap.) Ecol. Rev. 5. 1939, 161 bis 164.

Nicol, O., Gelbblättrigkeit und ihre Ursachen. I u. II. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 325—326 u. 349—350.

Nicolas, G., et **Aggéry, B.**, Effets de la présence simultanée de trois champignons parasites dans Senecio vulgaris L. [Coleosporium, Bremia & Peronospora] C. r. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 1046—1048.

Smolík, L., Natural ferromanganiferous concretions as remedy for chlorosis. Verh. 4. Komm. Int. Bodenkundl. Ges. Stockholm 1939, 95—98.

Viruskrankheiten

Ainsworth, G. C., The nomenclature of plant viruses. Chron. bot. 5. 1939, 193—194.

Allington, W. B., The separation of plant viruses by chemical means. Phytopathology 28. 1938, 902—918.

Bailly, J., Récentes acquisitions scientifiques dans le domaine des ultra-virus. Rev. Méd. vét. 91. 1939, 5—20.

Barg, G., Virus cultures as cultures of tissues infected with virus. (Methodological observations.) Mikrobiol. Ž. (ukrain.) 5. 1938, Nr. 4, S. 27—41.

Bawden, F. C., Plant viruses and virus diseases. Chronica Botanica Comp., Leiden, & G. E. Stechert & Co., N. York 1939. XIV + 272 S., 37 Abb. (N. Ser. Plant Sci. Books Vol. V).

Bawden, F. C., Some recent work on plant viruses. Emp. Journ. exp. Agric. 7. 1939, Nr. 25, S. 1—10.

Bawden, F. C., and **Pirie, N. W.**, A note on some protein constituents of normal tobacco and tomato leaves. Brit. Journ. exp. Path. 19. 1938, 264—267.

Bawden, F. C., and **Pirie, N. W.**, Plant viruses I: serological, chemical and physico-chemical properties. Tabul. biol., Den Haag, 16. 1938, 355—371, 4 Abb.

Bawden, F. C., and **Sheffield, F. M. L.**, The intracellular inclusions of some plant virus diseases. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 102—115, 2 Taf.

Bennett, C. W., The nomenclature of plant viruses. Phytopathology 29. 1939, 422—430.

Bernal, J. D., a. o., Structure of the crystals of tomato bushy stunt virus preparations. Nature, London, 142. 1938, 1075.

Best, R. J., The preservative effect of some reducing systems on the virus of tomato spotted wilt. Austr. Journ. exp. Biol. med. Sci. 17. 1939, 1—17, 1 Abb.

Best, R. J., Virus activity as a property of some protein molecules. Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 5. 1939, 94—102, 5 Abb.

Black, L. M., Inhibition of virus activity by insect juices. Phytopathology 29. 1939, 321 bis 337, 6 Abb. II 1.

Black, L. M., The effect of insect juices on the infectivity of plant viruses. Phytopathology 29. 1939, 2.

Blood, H. L., A method of measuring the relative resistance of varieties of tomato and bean to curly top. [Eutettix tenellus] Proc. Utah Acad. Sci. 15. 1937—38, 21—24.

Blood, H. L., and **Watson, R. D.**, A modification of the tobacco mosaic virus Nr. 1 occurring in Datura meteloides. Utah Acad. Sci., Arts & Lett., Proc. 15. 1937—38, 15—19.

Blunck, H., Viruskrankheiten bei Pflanzen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 177—222.

Bonnemaison, L., Les maladies à virus des plantes. Agriculture, Paris, 3. 1939, 387 bis 390, 1 Abb.

Carter, W., Population of Thrips tabaci, with special reference to virus transmission. Journ. Anim. Ecol. 8. 1939, 261—276, 4 Abb., 1 Taf. II 1.

Chamberlain, E. E., Cucumber-mosaic (Cucumis virus 1 of Smith, 1937). N. Zeal. Journ. Sci. Techn. A 21. 1939, 73 A—90 A, 7 Abb.

Cook, M. T., Causes of virus diseases in plants. Scient. Mo. 48. 1939, 357—361

Crafts, A. S., Movement of viruses, auxins and chemical indicators in plants. Bot. Rev. 15. 1939, 471—504.

Da Rocha Lima, H., u. a., Methoden der Virusforschung. In: Handb. d. biol. Arb.methoden, Abt. XII: Methoden zur Erforschung der Leistungen von ein- und mehrzelligen einf. Lebewesen, T. 2, H. 8 (Urban & Schwarzenberg, Berlin u. Wien). 1939, 1135 bis 1489, 54 Abb.

Dennis, R. W. G., Studies on Solanum virus 4. Phytopathology 29. 1939, 168—177, 1 Abb.

Doerr, R., und **Hallauer, C.**, Handbuch der Virusforschung. 2. Hälfte. Die Virusarten als infektiöse Agenzien. — Die Immunität gegen Virusinfektionen. — Die Technik der experimentellen Erforschung phytopathogener Virusarten. Jul. Springer, Wien 1939. XVI + 547—1384, 19 Abb.

Dounin, M. S., (Virus diseases of plants. Collection II.) (Publ. pan-Soviet Inst. Plt. Prot.), Moscow 1938. 240 S., 78 Abb.

Dufrénoy, J., Études cytologiques de tissus végétaux affectés par des virus. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. II. 1939, 379—381, 4 Abb.

Eyer, H., Ergebnisse der Virusforschung. (Ein Überblick.) Sitzungsber. physik.-med. Soz. Erlangen 70. 1939, 35—66.

Favilli, G., La natura dei virus filtrabili ed il concetto di materia vivente. Boll. Ist. sieroter. milan. 17. 1938, 273—286.

Frampton, V. L., On the molecular weight of the tobacco-mosaic virus protein. Phytopathology 29. 1939, 495—497. — Science N. S. 90. 1939, 305—306, 2 Abb.

Frampton, V. L., Physico-chemical studies on the tobacco-mosaic virus protein. Phytopathology 29. 1939, 7.

Frampton, V. L., Viscosimetric studies on the tobacco mosaic virus protein. Journ. biol. Chem. 129. 1939, 233—244, 8 Abb.

Frampton, V. L., and **Saum, A. M.**, An estimate of the maximum value for the molecular weight of the tobacco mosaic virus protein. Science NS. 89. 1939, 84—85, 2 Abb.

Frei, W., Neuere Ergebnisse der physikalisch-chemischen Erforschung filtrabler Vira. Zeitschr. Infekt.krankh. Haustiere 53. 1938, 253—278.

Fukushi, T., Retention of virus by its insect vectors through several generations. [Nephotettix apicalis var. cincticeps] Proc. imp. Acad. Japan 15. 1939, 142—145, 5 Abb. II 1.

Gallay, R., Les virus chimiques. Terre Vaudoise, Lausanne, 31. 1939, 350—351.

Gildemeister, E., u. a., Handbuch der Viruskrankheiten. Mit besonderer Berücksichtigung ihrer experimentellen Erforschung. Bd. 1 u. 2. Jena 1939. XI + 652 S., 63 Abb., 7 Taf., u. IV + 768 S., 105 Abb., 2 Taf.

Goldin, M. I., I. Tobacco-mosaic virus as influenced by micro-organisms. II. Adsorption of tobacco-mosaic virus by micro-organisms. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 20. 1938, 735—740.

Gowen, J. W., Behavior of tobacco mosaic virus irradiated with X-rays of different wave lengths. Genetics 24. 1939, 72—73.

Gratia, A., Le problème des ultravirus. Ann. Inst. Pasteur 61. 1938, 845—853.

Gratia, A., et **Manil, P.**, Recherches sur les virus des plantes. Arch. ges. Virusforsch. 1. 1939, 21—45.

Haagen, E., Über die Züchtung der Virusarten. Forsch. u. Fortschr. 15. 1939, 402—403.

Henderson Smith, J., a. o., Discussion on recent work on heavy proteins in virus infection and its bearing on the nature of viruses. Proc. Roy. Soc. Med. 31. 1938, 199—210.

Herzberg, K., Die bis heute sichtbar zu machenden Virusarten als Einzelgebilde in ihrer Beziehung zur Zelle. Arch. exp. Zellforsch. 22. 1939, 445—452.

Hille Ris Lambers, D., Bladluizen en virustransport. Landb.kdg. Tijdschr., Wageningen, 50. 1938, 1057—1062. II 1.

Hillier, J., The effect of chromatic error on electron microscope images. Canad. Journ. Res. 17, Sec. A. 1939, 64—69, 6 Abb. IV 2 d.

Holmes, F. O., Handbook of phytopathogenic viruses. Burgess Publ. Co., Minneapolis (Minn.) 1939. 221 S.

Holmes, F. O., Proposal for extension of the binomial system of nomenclature to include viruses. Phytopathology 29. 1939, 431—436.

Jaeger, F. M., De analytische ultra-centrifuge en het onderzoek der filtreerbare virussoorten. Chem. Weekbl. 35. 1938, 419—431, 19 Abb.

Jermoljev, E., Určování, virových, chorob na bramborech pomocí nákazy tabákových rostlin. Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 40—42.

Johnson, J., Plant virus inhibitors produced by micro-organisms. Science NS. 88. 1938, 552—553.

Kaufmann, O., Viruskrankheiten an Kruziferen. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 59. 1939, 65—72, 4 Abb.

Kausche, G. A., Über die Bildung von hexagonalen Viruskristallen aus Suspensionen des Tabakmosaikvirus in vitro. Naturwissenschaften 27. 1939, 77—78, 2 Abb.

Kausche, G. A., Über die Darstellung von Kristallen und die Färbbarkeit des Aucubamosaik-Virus. Naturwissenschaften 27. 1939, 212, 1 Abb.

Kausche, G. A., Über Färbungsmöglichkeiten von pflanzlichem Virus. Biol. Zentralbl. 59. 1939, 236—541, 3 Abb.

Kausche, G. A., Über Versuche zum Nachweis und zur Sichtbarmachung von pflanzlichem Virus. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 59. 1939, 15—23, 16 Abb.

Kausche, G. A., Viruskrankheiten bei Mensch, Tier und Pflanze. Nicolai'sche Verlagsbuchhdlg., Berlin 1939. 111 S., 32 Abb. (Wissensch. u. Praxis Bd. 2).

Kausche, G. A., Zur Charakterisierung des Tabakmosaik- und Kartoffel-X-Virus mit der Goldsolreaktion. Biol. Zentralbl. 59. 1939, 194—221, 16 Abb.

Kausche, G. A., u. a., Die Sichtbarmachung von pflanzlichem Virus im Übermikroskop. Naturwissenschaften 27. 1939, 292—299, 13 Abb.

Kausche, G. A., u. a., Quantitative Untersuchung der Strömungsdoppelbrechung von Tabakmosaik- und Kartoffel-X-Virus. Naturwissenschaften 27. 1939, 303—304, 3 Abb.

Kausche, G. A., und **Ruska, H.**, Die Sichtbarmachung der Adsorption von Metallkolloiden an Eiweißkörper. I. Die Reaktion kolloides Gold — Tabakmosaikvirus. Kolloid-Zeitschr. 89. 1939, 21—26, 1 Abb., 2 Taf.

Kausche, G. A., und **Ruska, H.**, Die Struktur der »kristallinen Aggregate« des Tabakmosaikvirusproteins. Biochem. Zeitschr. 303. 1939, 221—230, 9 Abb.

Kausche, G. A., und **Stubbe, H.**, Über die Entstehung einer mit Röntgenstrahlen induzierten »Mutation« des Tabakmosaikvirus. Naturwissenschaften 27. 1939, 501—502, 2 Abb.

Klemparskaja, N. N., On paracrystals of tobacco mosaic virus. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 23. 1939, 98—100.

Köhler, E., Resistenzerscheinungen im Bereich der Viruskrankheiten. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 59. 1939, 25—34, 8 Abb.

Köhler, E., Über die X^E-Gruppe des Kartoffel-X-Virus. Zentralbl. Bakt. II Abtlg. 101. 1939, 29—40, 7 Abb.

Köhler, E., Übertragung von Viruskrankheiten durch Insekten. Umschau 43. 1939, 680—682, 4 Abb. II 1.

Köhler, E., Viruskrankheiten der Pflanzen. In: Gildemeister, Handb. d. Viruskrankh. (Gust. Fischer, Jena) Bd. 2. 1939, 467—485, 8 Abb.

Köhler, E., Zur Differenzierung des A- und des Y-Virus im Infektionsversuch. Naturwissenschaften 27. 1939, 215.

Köhler, E., Zur Systematik des Kartoffel-X-Virus. Naturwissenschaften 27. 1939, 149 bis 150.

Koschara, W., Neuere Ergebnisse der Virusforschung. Chemiker-Zeitg. 63. 1939, 313 bis 316, 5 Abb.

Kotte, W., Beobachtungen über neuere Viruskrankheiten an Tomate und Bohne. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 59. 1939, 61—64, 2 Abb.

Krishnaswami, C. S., Virus diseases of plants. Madras agric. Journ. 26. 1938, 389—394.

Laidlaw, P. P., Virus diseases and viruses. Macmillan Co., New York, & Univ. Press, Cambridge 1939. 51 S.

Lauffer, M. A., and **Stanley, W. M.**, The physical chemistry of tobacco mosaic virus protein. Chem. Rev. 24. 1939, 303—321, 9 Abb.

Lavin, G. I., a. o., Ultraviolet absorption spectra of latent mosaic and ring spot viruses and of their nucleic acid and protein components. Journ. biol. Chem. 130. 1939, 259—268, 8 Abb.

Lépine, P., Ultravirus et immunité. Verh. 4. int. Kongr. vergl. Path., Rom, 1. 1939, 19—44.

Levaditi, C., Les ultravirus. Bull. Soc. Enc. Industr. nat., Paris, 137. 1938, 27—42.

Levaditi, C., Nouvelles données sur la nature des ultravirus. Presse médicale 21. 12. 1938, Nr. 102.

Levaditi, C., Ultravirus et fluorescence. C. r. Soc. Biol., Paris, 130. 1939, 605—607.

Lihnell, D., Om virus och virussjukdomar. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 21—26, 5 Abb.

Lindegren, C. C., The nature and origin of filtrable viruses. Journ. Heredity 29. 1939, 409.

Loring, H. S., Properties and hydrolytic products of nucleic acid from tobacco mosaic virus. Journ. biol. Chem. 130. 1939, 251—258.

Loring, H. S., a. o., Aggregation of purified tobacco mosaic virus. Nature, London, 142. 1938, 841—843.

McFarlane, A. S., Chemistry of the plant viruses. Biol. Rev. 14. 1939, 223—242, 8 Abb.

McReynolds, D. K., a. o., X-ray diffraction study of tobacco mosaic virus proteins prepared by the sodium sulphate method. Phytopathology 29. 1939, 17.

Magrou, J., Les protéines-virus cristallisables. Rev. Path. vég. Ent. agric. 26. 1939, 109 bis 123.

Maier, W., Ergebnisse der Virusforschung bei Pflanzen. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 136 bis 139.

Manil, P., L'hétérogényité des virus des plantes. Ann. Inst. Pasteur 61. 1938, 858—860.

Martin, L. F., and **McKinney, H. H.**, Tobacco-mosaic virus concentrated in the cytoplasm. Science NS. 88. 1938, 458—459.

Mittmann-Maier, G., Viruskrankheiten an Kulturpflanzen. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 141 bis 145, 2 Abb.

Moore, E. S., and **Anderssen, E. E.**, Notes on plant virus diseases in South Africa. I. The kromnek disease of tobacco and tomato. II. Die-back (mixed-virus streak) of tomatoes. So. Afr. Dept. Agric. Scient. Bull. 183. 1939, 43 S., 2 Abb., 16 Taf.

Moriyama, H., and **Ôhashi, Sh.**, Minute body-forming proteid of vegetable origin and its relation to viruses. Journ. Shanghai scient. Inst., Sect. IV, 4. 1938, 17—38.

Moriyama, H., and **Ôhashi, Sh.**, The true nature of viruses. Journ. Shanghai scient. Inst., Sect. IV, 4. 1939, 63—133.

Neugebauer, Th., Über eine physikalische Theorie der Selbstreproduktion der Viren. Physikal. Zeitschr. 40. 1939, 406—408.

Nicolau, S., Colorabilité et morphologie de quelques ultravirus et morphogenèse des inclusions qu'ils produisent. Ann. Inst. Pasteur 61. 1938, 860—862.

Pfankuch, E., Über Darstellung und Eigenschaften pflanzlicher Viren. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 59. 1939, 9—13, 1 Abb.

Pfankuch, E., Versuche zum qualitativen und quantitativen Nachweis von pflanzlichen Viren. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 649.

Pfankuch, E., und **Kausche, G. A.**, Darstellung und Charakterisierung von Aucubamosaik-Virus. Biochem. Zeitschr. 302. 1939, 77—83, 2 Abb.

Pfankuch, E., und **Kausche, G. A.**, Phosphatatische Inaktivierung von pflanzlichen Viren. Biochem. Zeitschr. 301. 1939, 223—224.

Prebus, A., and **Hillier, J.**, The construction of a magnetic electron microscope of high resolving power. Canad. Journ. Res. 17, Sec. A. 1939, 49—63, 3 Abb. IV 2 d.

Price, W. C., Comparison of thermal inactivation rates of two plant viruses. Phytopathology 29. 1939, 20.

Price, W. C., Cross protection tests with two strains of cucumber-mosaic virus. Phytopathology 29. 1939, 903—905, 1 Abb.

Price, W. C., and **Wyckoff, R. W. G.**, Ultracentrifugation of juices from plants affected by tobacco necrosis. Phytopathology 29. 1939, 83—94, 2 Abb.

Quanjer, H. M., Nieuwe inzichten in den aard der voor planten pathogene viren. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 42—51.

Quanjer, H. M., Problemen betreffende virusziekten van enkele Nederlandsche cultuurgewassen. Landb.kdg. Tijdschr. 51. 1939, 171—177.

Raeder, J. M., Was Mayer the first to record a virus disease of plants? Phytopathology 29. 1939, 1001.

Riley, W. A., The role of insects and allied forms in the transmission of diseases due to filterable viruses. Minnesota Med. 21. 1938, 817—821. II 1.

Rischkov, V. L., and **Smirnova, V. A.**, Accumulation of virus of tobacco mosaic in plants when nitrogen is withheld from them. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 23. 1939, 95—97.

Rivera, V., Influenze ambientali sulla comparsa e sullo sviluppo di malattie da virus nei vegetali. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. II. 1939, 367 bis 368, 1 Abb.

Rivers, T. M., Viruses and virus diseases. N. Y. Acad. Med. Bull. 2 (Ser. 14). 1938, 383—397.

Robinson, J. R., Shape of tobacco mosaic virus particles in solution. Nature, London, 143. 1939, 923—926.

Ross, A. F., and **Stanley, W. M.**, The amino acids of tobacco mosaic virus protein. Journ. biol. Chem. 128. 1939, LXXXIV—LXXXV.

Ruska, H., Neuere Ergebnisse der Übermikroskopie. Forsch. u. Fortschr. 15. 1939, 371 bis 372.

Ruska, H., u. a., Die Bedeutung der Übermikroskopie für die Virusforschung. Arch. ges. Virusforsch. 1. 1939, 155—169, 14 Abb.

Salaman, R. N., Outlines of the history of plant virus research. In: Agriculture in the Twentieth Century, Oxford (Clarendon Press), 1939, 261—289.

Sheffield, F. M. L., Micrurgical studies on virus-infected plants. Proc. roy. Soc. London, Ser. B, 126. 1939, 529—538, 1 Taf.

Silberschmidt, K., e **Corrêa Carvalho, J.**, Metodo rapido para observar inclusões celulares em plantas atacadas pelo mosaico do fumo. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 151.

Smith, K. M., Plant viruses II: Virus diseases of plants. Tabulae Biologicae, Den Haag, 17. 1939, 24—71.

Smith, K. M., The study of plant viruses with special reference to their insect-relationships and some comparisons with the animal viruses. Trans. R. Soc. trop. Med. Hyg. (London) 32. 1939, 557—566, 5 Abb.

Spencer, E. L., The effect of nitrogen nutrition on concentration of tobacco-mosaic virus. Phytopathology 29. 1939, 22.

Sreenivasaya, M., and **Pirie, N. W.**, The disintegration of tobacco-mosaic virus preparations with sodium dodecyl sulphate. Biochem. Journ. 32. 1938, 1707—1710.

Stanley, W. M., and **Lauffer, M. A.**, Disintegration of tobacco mosaic virus in urea solutions. Science NS. 89. 1939, 345—347, 1 Abb.

Stanley, W. M., and **Loring, H. S.**, Properties of purified viruses. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. I. 1939, 45—87, 10 Abb.

Stanley, W. M., and **Loring, H. S.**, Properties of virus proteins. In: Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology, VI. Cold Spring Harbor, N. Y., Biol. Lab., 1938, Vol. 6, S. 341—360, 9 Abb.

Stone, W., New concepts of filterable viruses. So. Afr. Med. Journ. 12. 1938, 45—48.

Storey, H. H., Investigations of the mechanism of the transmission of plant viruses by insect vectors. III. The insect's saliva. Proc. roy. Soc. (B), London, 127. 1939, 526 bis 543, 2 Abb., 1 Taf. II 1.

Storey, H. H., Plant pathology. Virus diseases of plants. Rept. E. Afr. agric. Res. Stat. Amani 10. 1937 (1938), 9—13.

Storey, H. H., Transmission of plant viruses by insects. Bot. Rev., Lancaster, 5. 1939, 240—272. II 1.

Szirmai, J., Untersuchungen und Beobachtungen an »Necrotic Virus«, im Zusammenhang mit dem Pilz Thielavia basicola Zopf. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 219—227, 7 Abb.

Tamargo, M. A., El mosaico y enfermedades afines. Rev. Agric., Habana, 21. 1938, Nr. 10, S. 63—66, 2 Abb.

Thomsen, O., Die verschiedenen Virusformen, besonders im Hinblick auf ihre Natur und Herkunft. Acta path. scand., Kopenhagen, Suppl.-Bd. 38. 1938, 8—26.

Thornberry, H. H., and **McKinney, H. H.**, Purification of Nicotiana virus 6 protein. Phytopathology 29. 1939, 250—260, 1 Abb.

Thung, T. H., On the possibility of immunising tobacco and potato plants against virus diseases. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. II. 1939, 375—378.

Trzebiński, J., Choroby wirusowe (wirozy) roślin uprawnych. [Virosen in Polen] Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, Nr. 3, S. 1—8.

Villforth, F., Der Nachweis und die Untersuchung von Viruskörpern. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 145—148.

Vorobieva, M. N., (Nitrogen exchange in plants infected by viruses). Bull. Acad. Sci. USSR., Sér. biol., Nr. 6. 1939, 1103—1115.

Watson, M. A., Further studies on the relationship between Hyoscyamus virus 3 and the Aphis M. persicae with special reference to the effects of fasting. Proc. Roy. Soc. 125. 1938, 144—170.

Watson, M. A., and **Roberts, F. M.**, A comparative study of the transmission of Hyoscyamus virus 3, potato virus Y and cucumber virus 1 by the vectors Myzus persicae (Sulz.), M. circumflexus (Buckton) and Macrosiphum gei (Koch). Proc. roy. Soc. (B), London, 127. 1939, 543—576, 1 Taf. II 1.

Wellborn, V., Enfermedades del mosaico. Estado actual de las investigaciones con respecto a las enfermedades producidas por virus. El Café de El Salvador 10. 1939, 721—740, 5 Abb.

Wyckoff, R. W. G., Purified viruses and virus proteins. Ergebn. Enzymforsch. 8. 1939, 1—12.

Wyckoff, R. W. G., The ultracentrifugal analysis of the latent mosaic virus protein. Journ. biol. Chem. 128. 1939, 729—733, 1 Abb.

Yu, T. F., A list of plant viroses observed in China. Phytopathology 29. 1939, 459—461.

Aggregation of purified tobacco mosaic virus. Nature, London, 142. 1938, 841—843.

Die Abbaukrankheiten bei den Kulturpflanzen, besonders bei der Kartoffel. In: XVIII. Internationaler Landw.-Kongreß Dresden 6.—12. Juni 1939, Sekt. IV (Pflanzenbau), Thema 2: Spezialberichte S. 15—63, 4 Abb., 2 Kart.; Hauptberichte S. 11—15. (Reichsnährstand Verlags-Ges. m. b. H., Berlin 1939.)

3. Nichtparasitäre Krankheiten

a. Allgemeines

b. Bodenverhältnisse

Adati, M., Untersuchungen über die Rhizosphäre der Pflanzen. Zweiter Bericht. Über die Einflüsse der verschiedenen Kulturpflanzen auf die Mikrobenzahl der verschiedenen Bodenarten in Formosa. Journ. Soc. trop. Agric., Taiwan, 11. 1939, 57—65.

Ahi, S. M., and **Metzger, W. H.**, Comparative physical and chemical properties of an alkali spot and an adjoining normal soil of the prairie soils group. Amer. Soil Survey Assoc. Bull. 17. 1936, 9—12, 2 Abb.

Alway, F. J., a. o., Sufficiency of atmospheric sulfur for maximum crop yields. Soil Sci. Soc. Amer. Proc. 2. 1937, 229—238, 4 Abb.

Arnon, D. I., and **Stout, P. R.**, Molybdenum as an essential element for higher plants. Plant Physiol. 14. 1939, 599—602, 1 Abb.

Arnon, D. I., and **Stout, P. R.**, The essentiality of certain elements in minute quantity for plants, with special reference to copper. Plant Physiol. 14. 1939, 371—375.

Blair, W. S., and **Leefe, J. S.**, Influence of lime in crop rotation with a note on the occurrence of boron deficiency in mangels. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 330 bis 343.

Blair, A. W., a. o., Effect of applications of magnesium on crop yields and on the percentages of calcium and magnesium oxides in the plant material. Soil Science 48. 1939, 59—73, 5 Abb., 1 Taf.

Brandenburg, E., Über die Grundlagen der Boranwendung in der Landwirtschaft. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 1—112, 20 Abb.

v. Bronsart, H., Die Spurenelemente und ihre Bedeutung für Pflanze, Tier und Mensch. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 18—19.

Bucksteeg, W., Untersuchungen über die Ursachen für das Auftreten der Bodenmüdigkeit im Holsteinischen Baumschulgebiet. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 682.

Burd, J. S., and **Murphy, H. F.**, The use of chemical data in the prognosis of phosphate deficiency in soils. Hilgardia 12. 1939, 323—340, 2 Abb.

Burges, A., Soil fungi and root infection. A review. Brotéria 8 (35). 1939, 64—81, 1 Abb.

Burges, A. E., Soil erosion control. Turner E. Smith & Co., Atlanta (Ga.) 1937. Rev. Ed., XVII + 221 S., 73 Abb.

Busse, Säureschäden im Feldbestande. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 422.

Camboni, S., Osservazioni anatomiche su plantule di Pisum sativum L., coltivate in deficenza di potassio. N. G. Bot. Ital. 46. 1939, 126—140, 8 Abb.

Campbell, M. E., An investigation of the Mucorales in the soil. Trans. roy. Soc. Edinb. 59. 1938, 411—436, 14 Abb., 3 Taf.

Colwell, W. E., and **Baker, G. O.**, Studies of boron deficiency in Idaho soils. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 503—512, 5 Abb.

Crafts, A. S., The relation of nutrients to toxicity of arsenic, borax, and chlorate in soils. Journ. agric. Research 58. 1939, 637—671, 12 Abb.

Crafts, A. S., and **Rosenfels, R. S.**, Toxicity studies with arsenic in eighty California soils. Hilgardia 12. 1939, 177—200, 3 Abb.

Dennis, A. C., and **Dennis, R. W. G.**, Boron and plant life. Part III. Developments in agriculture and horticulture, 1937—38. Fertil. Feed. Stuffs Journ. 1939, 19 S., 7 Abb.

Du Toit, J. P., If your soil moves you are the next to move. Farming So. Africa 14. 1939, 18—20, 6 Abb.

Eichinger, Unkrautflora und Kalkzustand des Bodens. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 605 bis 606, 1 Abb., u. 633—636, 3 Abb.

Engels, O., Neuere Erkenntnisse über die wichtigsten Spurenelemente und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 81—83 u. 91—92.

Eßwein, A., und **Schwartz, W.**, Untersuchung über die Wirkung des Kupfers auf die Mikroorganismen des Bodens und über die Aufnahme von Kupfer durch die höhere Pflanze. Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 100. 1939, 99—110, 3 Abb.

Ferraris, T., Fertilizzanti catalitici, stimolanti, cromatici. Riv. agric. 35. 1939, 142.

Garrett, S. D., Soil-borne fungi and the control of root disease. Imp. Bur. Soil Sci., Harpenden, Techn. Commun. 38. 1939, 54 S. II 4 c.

Gericke, S., Neue Ergebnisse über die Wirkung von Spurenelementen. Umschau 43. 1939, 929.

Gericke, S., und **v. Rennenkampff, E.**, Die Wirkung des Spurenelements Vanadin auf das Pflanzenwachstum. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 17. 1939, 17—22, 4 Abb.

Goodell, B. C., Soil freezing as affected by vegetation and slope aspect. Journ. Forestry 37. 1939, 626—629, 1 Abb.

Gračanin, M., (Über die Symptome mangelhafter Magnesiaernährung der Pflanzen). Poljoprivredna Naučna Smotra, Rev. Scient. Agric., Zagreb, 1. 1939, 5—21, 3 Abb.

Grasovsky, A., A world tour for the study of soil erosion control methods. Imp. For. Inst., Oxford, Inst. Pap. 14. 1938, 77 S.

Gyland, K., Mangel an Bor als Ursache von Wachstumsschäden bei Nutzpflanzen. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 101, 1 Abb.

Harding, D., and **Schmidt, C. M.**, Boron as a plant nutrient. A bibliography of literature published and reviewed, January, 1936, to June, 1938, inclusive. (With index.) Amer. Potash Inst., Inc., Washington 1938. 83 + XVI S. I 3.

Hardy, F., Soil erosion in St. Vincent, B. W. I. Trop. Agriculture 16. 1939, 58—65, 8 Abb.

Hendrix, W. E., A study of farming in the sandy creek soil conservation demonstration area. With special reference to erosion control. Georgia Exp. Stat. Bull. 203. 1939, 42 S., 1 Abb.

Herrmann, O., Der Nährstoffzustand der deutschen Böden. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 243.

Hide, J. C., and **Metzger, W. H.**, The effect of cultivation and erosion on the nitrogen and carbon of some Kansas soil. Journ. amer. Soc. Agron. 31. 1939, 625—632.

Hino, I., (The variation in resistance to the toxic action of potassium chlorate and its diagnostic application in distinguishing the diseased plants from the healthy). Agric. & Hortic., Japan, 14. 1939, 1483—1486.

Hoffman, I. C., The minor element problem in Ohio greenhouses. Ohio Veg. & Potato Growers Assoc. Proc. 24. 1939, 51—55.

Hoffmann, W., Neuere Untersuchungen über die Ursache der Urbarmachungskrankheit und die Wirkung des Kupfers als Spurenelement. Bodenkde u. Pfl.ernährg. 13 (58). 1939, 139—155, 2 Abb.

Hofmann, A., und **Sindlinger, F.**, Schädigungen, hervorgerufen durch unpassende Bodenbeschaffenheit. Tätigk.ber. Staatl. landw. Vers.anst. Augustenberg u. Hauptst. f. Pfl.schutz f. 1938. 1939, 30—33.

Isakova, A. A., (Experimental application of the Rossi-Cholodny method for the study of bacteriorrhiza of various plants). Bull. Acad. Sci. USSR., Sér. biol., Nr. 2. 1938, 517—522, 1 Taf.

Jacks, G. W., and **Whyte, R. O.**, The rape of the earth, a world survey of soil erosion. Faber & Faber, [London] 1939. 312 S.

Jørgensen, C. A., Om Kalihungersymptomer paa Landbrugsplanterne og deres Anvendelse ved Paavisning of Kalitrang i Marken. Tidsskr. Planteavl 44. 1939, 557—633, 8 Abb., 1 Taf.

Joubert, J. J., Deterioration of our Karroo rivers. River works as part of the soil-erosion scheme. Farming So. Africa 14. 1939, 137—141, 10 Abb.

Kallbrunner, H., Säureschäden im Feldbestande. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 412.

Kanivetz, I. I., (Role of the fungus Trichoderma lignorum and the root systems of sugar beet, winter wheat, oats, lupin and clover in the consolidation of soils). (Collect. scient. res. pap. Pan-Sov. Scient. Res. Inst. Sug. Beet Ind., State Publ. Off. Lit. coll. co-op. Fmg. Ukraine), 1939, 136—172, 8 Abb.

Ketchum, B. H., The development and restoration of deficiencies in the phosphorus and nitrogen composition of unicellular plants. Journ. cellul. & comp. Physiol. 13. 1939, 373—381.

King, K. M., Population studies of soil insects. Ecol. Monogr. 9. 1939, 270—286.

Knogerus, H., (Soil humidity as an ecological factor). Not. Ent. Fenn. 19. 1939, 47.

Krügel, C., und **Heinrich, H.**, Die Bedeutung der Spurenelemente. Superphosphate 12. 1939, 141—145 u. 161—164.

Kuron, H., Schädigungen unserer Ackerböden durch Bodenabtrag. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 273—274, 5 Abb.

Lakin, H. W., a. o., »Nontoxic« seleniferous soils. Ind. Engng. Chem., Ind. Ed., 30. 1938, 599—600.

Levy, B. F. G., Plant injection for the diagnosis of mineral deficiencies. Scient. Hortic., Wye (Kent), 7. 1939, 50—59, 9 Abb. — East Malling Res. Stat. ann. Rept. (26) 1938. 1939, 235—243, 9 Abb. IV 2 a.

Lityński, T., Über die Beziehung zwischen Phosphor-Abscheidungsvermögen einer Pflanze und ihrer Unempfindlichkeit gegen Phosphor-Überernährung. Polska Akad. Umiej. Nr. 36. 1939, 1—43.

McCool, M. M., and **Johnson, A. N.**, Nitrogen and sulphur content of leaves of plants within and at different distances from industrial centres. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 9. 1938, 371—388.

McCool, M. M., and **Mehlieb, A.**, Soil characteristics in relations to distance from industrial centres. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 9. 1938, 353—369.

McGeorge, W. T., Controlling alkali with gypsum. Pacific rural Press 138. 1939, 31.

Maier, W., Die Wirkung des Bors auf die Pflanze bei direkter Zufuhr von Borsäure zum Sproß. Chron. bot. 5. 1939, 334—336.

Malenotti, E., Fitopatologia e Sistema Del Pelo Pardi. (Variazioni portate dal sistema D. P. P. nei fattori negativi biotici ipogei della produzione agraria.) Atti Accad. Agric., Sci. & Lett., Verona, Ser. V., Bd. 17. 1939, 125—138, 1 Karte.

Manvilli, V., Nutrizione vegetale e malattie. Giorn. Agric. Dom., Rom. 49. 1939, 261.

Mazaeva, M. M., Chlorid- und Calciumempfindlichkeit der Pflanzen. Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 2. 1938, 477—487.

Meier, K., Mitteilung über Bormangelerscheinungen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 336.

Miller, M. F., The broader aspects of soil conservation. Amer. Soil Survey Assoc. Bull. 17. 1936, 146—149.

Moxon, A. L., a. o., Selenium in rocks, soils and plants. S. Dakota Stat. Techn. Bull. 2. 1939, 94 S., 27 Abb.

Mückenhausen, E., Beziehung der Bodendynamik zur Bodenfruchtbarkeit. Verh. 4. Komm. Int. Bodenkundl. Ges. Stockholm 1939, 87—95.

Mulder, E. G., Sur l'influence du cuivre sur la croissance des micro-organisms. Ann. Ferment., Paris, NS. 4. 1938, 513—533, 5 Abb.

Mulder, E. G., Über die Bedeutung des Kupfers für das Wachstum von Mikroorganismen und über eine mikrobiologische Methode zur Bestimmung des pflanzenverfügbaren Bodenkupfers. Arch. Mikrobiol. 10. 1939, 72—86, 5 Abb.

Mullison, W. R., Effect of calcium deficiency on respiration of etiolated seedlings. Bot. Gaz. 100. 1939, 828—835.

Naftel, J. A., Recent studies on boron in soils. Amer. Fert. 89. 1938, 5—8 u. 24—25.

Noack, K., und **Pirson, A.**, Die Wirkung von Eisen und Mangan auf die Stickstoff-Assimilation von Chlorella. (Vorl. Mitt. m. Versuchsergebnissen von F. Alberts.) Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, 442—452, 1 Abb.

Olsen, C., The employment for water culture experiments of redistilled water containing traces of copper. C. R. Trav. Lab. Carlsberg, Sér. chim., 23. 1939, 37—44.

Olson, O. E., and **Moxon, A. L.**, The availability to crop plants, of different forms of selenium in the soil. Soil Science 47. 1939, 305—311, 2 Abb.

Perotti, R., Gli studi italiani sul fondamento dell'impiego del boro in agricoltura. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 421—424.

Pfeil, E., Untersuchungen über die durch Bemüllung möglichen Bodenverbesserungen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 645—646.

Pierre, W. H., Phosphorus deficiency and soil fertility. U. S. Dept. Agric. Yearb. 1938, 377—396.

Piper, C. S., Manganese deficiency in Australia. Austr. Assoc. Adv. Sci. Rept. 23. 1937, 286—287.

Pirschle, K., Die Bedeutung der Spurenelemente für Ernährung, Wachstum und Stoffwechsel der Pflanzen. II. Teil. In: Ergebnisse der Biologie Bd. 17. 1939 (Jul. Springer, Berlin), 255—413.

Powers, W. L., Boron as a fertilizer for Western Oregon soils. Science NS. 90. 1939, 36—37.

Powers, W. L., The minor elements in soil fertility and plant nutrition. Oregon Stat. Circ. Inform. 192. 1938, 5 + [3] S., 7 Abb.

Proebsting, E. L., and **Jacob, H. E.**, Some effects of winery distillery waste on soil and plants. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 69—73.

Rademacher, H., Weitere Auswirkungen des Nährstoffmangels. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 48, 1 Abb.

v. Ramin, Über die Auswaschung von Pflanzennährstoffen im Boden mit Rückschlüssen auf Bodenpflege und Düngung. Dtsch. Landeskultur-Zeitg. A 8. 1939, 212—215, 2 Abb., u. 244—245.

Reed, H. S., and **Beck, J. V.**, The effect of zinc on the growth process. Growth 3. 1939, Nr. 1, S. 1—7, 3 Abb.

Riccardo, S., L'oligodinamismo agrario di alcune sostanze, con particolare riferimento alla microflora terricola. Ann. Tecn. Agr., Rom, 12. 1939, 37—72.

Riddle, G. H., The »minor elements«: Their occurrence and function in plant life, with reference abstract bibliography. [incl. plant diseases] F. A. Russo, N. York 1938. [250] S.

Robinson, W. O., The agricultural significance of the minor elements. Amer. Fert. 89. 1938, 5—8, 24 u. 26.

Rogers, L. H., a. o., The zinc content of weeds and volunteer grasses and planted land covers. Soil Science 47. 1939, 237—243. II 4 f.

Rule, G. K., Soil defense in the Northeast. U. S. Dept. Agric. Farmer's Bull. 1810. 1938, 70 S., 42 Abb.

Sabet, Y., On some fungi isolated from soil in Egypt. Fac. Sci. Egypt Univ. Bull. 19. 1939, 61—112, 45 Abb.

Saller, Die Bedeutung des Bors für die Pflanzen. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 33—34.

Sanford, G. B., Research on certain soil-borne diseases as affected by other micro-organisms. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 609—615.

Schmitt, L., Die Wichtigkeit reichlicher Versorgung der deutschen Böden und Pflanzen mit Kali, ein Beitrag zur Frage der »Harmonie der Nährstoffe«. Ernährg. d. Pflanze 35. 1939, 301—306, 13 Abb.

Schoel, W., Ein Arbeitsgang zur serienmäßigen Bestimmung von Vergleichswerten physikalischer Bodeneigenschaften an in natürlicher Lagerung entnommenen Zylinderproben. Bodenkde. u. Pfl.ernährg. 13 (58). 1939, 305—325, 10 Abb.

Skinner, Ch. E., The occurrence in soil of bacteria, actinomycetes, and molds capable of transforming tyrosine to melanin or other pigments. Verh. 3. Komm. Int. bodenkundl. Ges., N. Brunswick, A. 1939, 130—132.

Skolnik, M. J., (Influence des microéléments sur la résistance des plantes à la sécheresse et au sel et sur la composition chimique du grain). Sov. Bot. Nr. 6—7. 1939, 218 bis 233, 2 Abb.

Stapp, C., und **Müller, H.**, Untersuchungen über den Einfluß geringster Mengen bestimmter pflanzlicher Zusätze auf die Verrottung von Kompostmaterial und auf die an der Zersetzung beteiligten Mikroorganismen. Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1939, 483—520, 15 Abb.

Stout, P. R., and **Arnon, D. I.**, Experimental methods for the study of the rôle of copper, manganese and zinc in the nutrition of higher plants. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 144—149.

Teakle, L. J. H., and **Morgan, E. T.**, Recent experiments with »minor« elements in Western Australia. I. A brief review of the »minor« element question in Western Australia. II. Experiments with »minor« elements on the growth of potatoes, vegetables and pastures. Journ. Dept. Agric. W. Austr. (Ser. 2) 16. 1939, 116—128, 5 Abb.

Teakle, L. J. H., and **Stewart, A. M.**, Response to copper as a fertilizer on certain soils in Western Australia. Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 5. 1939, 50—53.

Thompson, A. W., Some aspects of soil conservation based on observations in the Central and North Kavirondo native reserves. East Afr. Agric. Journ. 4. 1939, 272—277.

Trelease, S. F., and **Trelease, H. M.**, Physiological differentiation in Astragalus with reference to selenium. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 530—535, 6 Abb.

Trénel, M., Die Bedeutung der Spurenelemente für die praktische Landwirtschaft. Ernährg. d. Pflanze 35. 1939, 42—46, 5 Abb.

Truninger, E., Die Wirkung der Spurenelemente mit besonderer Berücksichtigung der Ergebnisse unserer Vegetationsversuche mit Bor. Mitt. Lebensm.untersuchg. 29. 1938, 186—188.

Unverdorben, O., und **Fischer, R.**, Beitrag zur Bestimmung kleiner und kleinster Bormengen. Bodenkde u. Pfl.ernährg. 13 (58). 1939, 177—194, 3 Abb.

Verona, O., Appunti di pedopatologia: in particolare l'intossicamento microbiologico del suolo. Reale Accad. Fisiocr. — Siena, Atti Sez. Agr., 6. 1939, Nr. 1, S. 5—11.

Verona, O., L'alimentazione minerale dei vegetali in rapporto al loro stato di sanità. Arti Grafiche Tornar, Pisa 1938. 263 S., 35 Abb.

Vorster, P. W., Soil-erosion control in the Union. Conservation of water and control of soil erosion by means of small earthen dams. Farming So. Africa 14. 1939, 14 u. 39, 2 Abb.

Waksman, S. A., Humus: origin, chemical composition and importance in nature. Second edition. Ballière, Tindall & Cox, London 1938. XIV + 526 S., 44 Abb.

Waksman, S. A., a. o., Thermophilic actinomycetes and fungi in soils and in composts. Soil Science 47. 1939, 37—54, 4 Taf.

Weigert, J., und **Fürst, F.**, Die Wirkung von Spurenelementen in den Randgebieten südbayerischer Moore. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 17. 1939, 117—140, 13 Abb.

White-Stevens, R. H., Carbohydrate metabolism in relation to boron nutrition. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 35. 1938, 537—543.

Williams, K. T., Selenium in soils. U. S. Dept. Agric. Yearbook 1938, 830—834.

Wolf, B., Experiments with boron on some New Jersey soils. Soil Science 48. 1939, 41—57, 3 Abb.

A »key« to deficiencies of essential plant nutrients developed by scientists of Department of Agriculture. (Ref.) Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 4—5.

Bacteria in the soil. N. York State Stat. Rept. 1938, 12.

Die Bedeutung von Bor und anderen Spurenelementen für die Zuckerrüben- und Tomatenkultur. (Ref.) Superphosphate 12. 1939, 145—149. — Amer. Fertil. 90. 1939, Nr. 4, S. 1. — Fertiliser, London, 24. 1939, 151.

Neue Untersuchungen über den Borgehalt und Borbedarf der Böden. (Ref.) Superphosphate 12. 1939, 70—72, 2 Kart. — Amer. Fertil. 89. 1938, Nr. 7, S. 5.

Soil fungi and root diseases. Trop. Agriculture 16. 1939, 149—150.

c. Atmosphärische Einflüsse

Audidier, L., Que faire après les gelées de décembre? La Potasse 12. 1939, Nr. 117.

Becquerel, P., La congélation cellulaire et la synérèse. C. r. Acad. Sci., Paris, 206. 1938, 1587—1590.

Blagoveshchenski, A. V., (Cold resistance of plants and the properties of ferments). Priroda (Nature) 1938, Nr. 2, S. 40—45.

Bowden, W. M., Polyploidy and winter hardiness relationships in the flowering plants with reference to karyogeographical problems. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 5.

Bugaevsky, M. F., Dynamics of vegetable cell decay due to low temperature. C. r. Acad. Sci. USSR. NS. 22. 1939, 131—134.

Castagneri, L., La lutte contre les gelées de printemps. Agriculture, Paris, 3. 1939, 363—365, 1 Abb.

Constantinescu-Ismail, N., Der Wasserdampf in der Frostbekämpfung. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1346—1348.

Cornford, C. E., Katabatic winds and the prevention of frost damage. Quart. Journ. roy. met. Soc. 64. 1938, 553—587.

Couranjou, A., L'angoissante question des gelées. État du problème. Rapide aperçu sur les effets des gelées et les méthodes de lutte. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 186—190.

Cuny, L., Le problème de la protection contre les gelées en horticulture. Rev. Hortic., Paris, NS. 111 (26). 1939, 387—390.

Edminter, F. C., Woody vegetation for fence rows. Soil Conserv. 4. 1938, 99—101.

Eiselt, M., Betrachtungen über Winterhärte. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 157—158.

Faes, H., Le chauffage de l'air pour combattre les gelées de printemps. Terre Vaudoise, Lausanne, 31. 1939, 247.

Faure, J.-F., Après les journées de défense contre les gelées de printemps. Progr. agric. & vitic., Montpellier, 59. 1938, 475—478.

Faure, J.-F., L'organisation de la lutte contre les gelées de printemps devient une nécessité. Agriculture, Paris, 3. 1939, 309—310.

Ferraris, T., Effetti della siccitá. Riv. agric. 35. 1939, 284—285.

Ferraris, T., Freddo anticipato ... e sue conseguenze. Riv. agric. 35. 1939, 308—309.

Franssila, M., (Über das Windschutzproblem). Maatal. Aikakausk., Helsinki, 11. 1939, H. 2, S. 168—182, 3 Abb.

Garcke, H., Hageljahre und ihre Lehren. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 576.

George, E. J., Farm windbreak-handling trees to withstand drought conditions. N. Dakota Stat. Bimo. Bull. 1. 1939, Nr. 5, S. 11—14, 2 Abb.

Geslin, H., La lutte contre les gelées de printemps et les journées de Livron (14—20 novembre 1938). C. r. Acad. Agric. France 24. 1938, 980—987. — Rev. Vitic. 89. 1938, Nr. 2325.

Geslin, H., et **Godard, M.**, Les gelées de décembre 1938. C. r. Acad. Agric. France, Paris, 25. 1939, 122—129, 3 Abb.

Goetz, O., und **Friedl, G.**, Windschutzpflanzungen. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 35, 2 Abb., u. 50.

Hahn, Glasschutzdächer Ersatz für Frostschutzhauben? Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 162, 2 Abb.

Hahn, Schweres Unwetter im Elsaß. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 393, 2 Abb.

Henrici, M., Drought-resistant plants. Farming So. Africa 14. 1939, 283 u. 299.

Hopkins, E. G., Hail insurance. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1488 bis 1489.

Hummel, A., Die Voraussage von Hagelschäden. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 301.

Jarry-Desloges, R., Les effets des gelées 1937—1938 sur les plantes acclimatées à Menton. Rev. Hortic., Paris, 111 (26). 1939, 442—443.

Jones, S. E., and **Richey, H. W.**, The use of wax emulsions in reducing desiccation of transplanted tomato plants and apples in storage. Proc. amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 751—753.

Kneiff, F., Frostschäden im Winter 1938/39. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 52 (Jahrb.). 1939, 170.

Laflin, T., and **Phillips, H. J.**, Storm damage and salt winds. Gard. Chronicle 105. 1939, 14—15.

Lipman, C. B., On the difference in resistance of various types of cells to extremely low temperatures. Biodyn. 2. 1939, Nr. 45, S. 1—4.

Long, E., and **Bunyard, E. A.**, Storm damage and salt winds. Gard. Chronicle 105. 1939, 45—46.

Maatsch, Über die Ursachen der Frostschäden im Dezember 1938: Interessante Frostschadenbeobachtungen. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 18, 1 Abb.

Manig, M., Nachweis von Kaltluft durch erfrorene Dahlien. Bioklim. Beibl. 6. 1939, 22—23, 1 Abb.

Mercanton, P.-L., Sur un procédé de lutte contre le gel. C. r. Acad. Agric. France, Paris. 25. 1939, 424—426.

Meyers, P. G., Waarnemingen over vorstschade. Nieuwe Veldbode 1939, Nr. 24 (Korte Meded. Rijkslandb.-Proefstat. Groningen Nr. 87. 1939, 3 S.).

Migahid, A. M., Binding of water in relation to drought resistance. Bull. Fac. Sci. Fouad Univ. Nr. 18. 1938, 5—28, 8 Abb.

Miller, R., Damage by frost in Co. Kildare. Gard. Chronicle 105. 1939, 320.

Moretti, A., Le gelate primaverili, i fruttiferi e la vite nell'Imolese. Riv. Agric., Bivio di Cumiana (Torino), 44. 1939, 20—29, 6 Abb.

Morris, L. L., and **Platenius, H.**, Low temperature injury to certain vegetables after harvest. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 609—613, 3 Abb.

Mozzi, U., Studiare la grandine e combatterla. Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 228.

Müller, Wozu Frostschutzhauben? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 159, 1 Abb.

Nomblot jr., A., La questions des assurances dans l'horticulture. Assurance contre le grêle. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1484.

Onoda, N., Mikroskopische Beobachtungen über das Gefrieren einiger Pflanzenzellen in flüssigem Paraffin. Bot. & Zool. (jap.) 5. 1938, 1845—2188, 17 Abb.

Osberger, J., Frostschutz durch Räuchern. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 40.

Rabien, H., Frosthärteuntersuchungen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 696—698.

v. Ramin, Gedanken über die Auswinterungsschäden 1938/39. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 245—246.

Rosenbaum, H., Untersuchungen über Rauchschäden. Die kranke Pflanze 16. 1939, 3—7, 6 Abb., 33—36 u. 50—54, 1 Karte.

Ruby, F., La grêle et les moyens de s'en défendre. Conférence faite en 1937 au Congrès International des Calamités, à Paris et à l'Université de Strasbourg. Suivie du Rapport de 1938 fait à la Commission Météorologique du Rhône. M. Audin, Lyon, 1939, 77 S., 8 Abb.

Sauerbaum, H., Frost-Erfahrungen im Osten. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 211—212.

Sauerbaum, H., Frostschutzhauben aus Glaswolle. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 270—271.

Scheibe, A., Probleme und Methoden bei der Züchtung frostwiderstandsfähiger Kulturpflanzen. Ber. Oberhess. Ges. Natur- u. Heilkde Gießen (NF. Naturwiss., Abt. Gießen) 18. 1938, 133—147. IV 1b.

Schlumberger, O., Landwirtschaft und Hagelversicherung. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 60.

Schlumberger, O., Untersuchungen über den Einfluß mechanischer Verletzungen auf Entwicklung und Ertrag der Kulturpflanzen. [Hagel] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 593—594.

Schröder, Versicherungsschutz gegen Frostschäden. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 21.

Schröder, E., Witterungsschäden. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1473—1475.

Seeliger, R., Untersuchungen über die Winterfrosthärte der Reben- und Apfelsorten und ihre Vererbung. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 663—664.

Seible, D., Ein Beitrag zur Frage der Kälteschäden an Pflanzen bei Temperaturen über dem Gefrierpunkt. Beitr. Biol. d. Pflanzen 26. 1939, 289—330, 9 Abb.

Sissakjan, N., und **Kobjakowa, A.**, (Die Richtung der fermentativen Tätigkeit als Kennzeichen der Resistenzfähigkeit gegen Trockenheit bei Kulturpflanzen. III. Mitt. Verschiebung des fermentativen Gleichgewichts als Ursache des Absterbens der Pflanzenzelle bei der Dürre). Biochemie (russ.) 4. 1939, Nr. 2, S. 202—209. I 5.

Staehelin, M., Frostbekämpfung im Obst- und Rebbau. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 314—320.

Thomson, W. M., Storm damage and salt winds. Gard. Chronicle 105. 1939, 375.

Turnage, W. V., and **Hinckley, A. L.**, Freezing weather in relation to plant distribution in the Sonoran Desert. Ecol. Monogr. 8. 1938, 529—550, 4 Abb.

Vareschi, V., Alpenpflanzen und Hagelschlag. Nachr. Ver. Schutz d. Alpenpfl. u. Tiere, München, Nr. 2. 1939, 24—27, 3 Abb.

Vasilevskaya, V. K., (On the significance of anatomical coefficients as indicators of drought resistance in plants.) Journ. Bot. USSR. 23. 1938, 304—320.

Vivet, E., La protection des cultures contre les gelées. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 183—185.

Wahlberg, H. E., Plan irrigation to reduce wind injury. Calif. Citrogr. 23. 1938, 11.

Wartenberg, H., Untersuchungen über den Kältetod der Pflanzen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 605.

Worobjew, S., (Agrotechnische Maßnahmen zur Bekämpfung der Dürre im Distrikt Skadow.) (Ann. Landw. Inst. Charkov) 1. 1939, H. 4, S. 261—292, 5 Abb. IV 1 c.

Wyman, D., The hurricane. Arborist's News 3. 1938, Nr. 11, S. 1—4.

Yeremeyev, G., (Diagnostics of the drought-hardiness in fruit plants.) Acad. Sci. Ukr. SSR. Inst. Bot., Kiev, 1938, 245—257 (Sympos. ded. mem. of V. N. Lubimenko).

Young, F. D., The 1937 freeze in California. U. S. Mo. Weather Rev. 66. 1938, 311—324, 10 Abb., 2 Taf.

Bekämpfung des Frostes durch künstlichen Regen. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 162.

Die Auswirkung des Dezemberfrostes in den rheinischen Baumschulen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 127—128.

Frostgefahr-Minderung durch Bodenbearbeitung? Deutsche landw. Presse 66. 1939, 101, 1 Abb.

Hagelversicherung [in Dänemark]. 12. Int. Gartenbau-Kongr., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1469—1473.

Hail insurance [in New Zealand]. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1490—1491.

(La grêle en 1937 en Pologne.) Inst. Météorol. Pologne Suppl. Ann. 1937. Warschau 1939, 76 S., 1 Karte.

1939: Ein Jahr der Unwetter! Bericht über den Geschäftsverlauf der Hagel-Versicherungs-Gesellschaft. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 44.

Physico-chemical studies on the nature of cold resistance in crop plants. Nebraska Stat. Rept. 1938, 8—10.

[Witterungsschäden in Lettland, Rumänien, der Schweiz u. Ungarn.] 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1489, 1491—1493 u. 1495.

Zur Frostschadenversicherung für landw. Kulturen. [Schweiz] Deutsche landw. Presse 66. 1939, 35.

d. Enzymatische Krankheiten s. II 2

e. Chemische Einflüsse, Industrieschäden, Schädigung durch Pflanzenschutzmittel

Bredemann, G., und **Radeloff, H.**, Bienensterben durch fluorhaltige Fabrikabgase. Dtsch. Imkerführer 13. 1939, 59—61.

Daxer, H., Versuche über die Wirkung des Kupfers auf Blätter. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 225—251, 10 Abb. IV 2c.

Gerlach, Ein selbstregistrierender, transportabler Rauchluft- und Rauchniederschlagswasser-Separator zur Feststellung der innerhalb eines Rauchgebietes befindlichen stärkeren Rauchquellen und deren Abgasen. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 1045—1046, 1 Abb.

Gerlach, Ein transportabler Rauchluft- und Rauchniederschlagswasser-Separator zur Feststellung von Rauchquellen und deren Abgasen. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 640—642, 1 Abb.

Horsfall, J. G., and **Harrison, A. L.**, Effect of Bordeaux mixture and its various elements on transpiration. Journ. agric. Research 58. 1939, 423—443, 4 Abb.

Hunt, I. V., The danger of contaminating plant pots and crocks with chlorate weedkillers. Gard. Chronicle 106. 1939, 206.

Jones, C. R., The effects of HCN gas, methyl bromide and methyl bromide and carbon dioxide on tomato fruits and greenhouse plants. Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1939, 39.

Kallbrunner, H., Boden- und Ernteschäden durch Flugasche. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 378.

Köck, G., Rauchschäden an landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 191—192.

McNamara, H. C., Arsenate injury to black locust caused by drift. Mississippi Farm Res. 2. 1939, Nr. 7, S. 1.

Malenotti, E., Le ustioni da fitofarmaci. Italia Agric. 76. 1939, 615—632, 23 Abb.

Marotta, D., et al., Indagini su le emanazioni di una fabbrica di alluminio in rapporto all'ambiente. Ist. San. Pubbl., Rendiconti, Rom, 1. 1938, 735—764, 14 Taf.

Merrill, T. A., Killing trees with kindness. Michig. Stat. Quart. Bull. 21. 1938, 132—136, 4 Abb.

Mori, R., (Toxic effect of hydrogen sulphide gas to plants.) Ecol. Rev. (jap.) 4. 1938, 317—331.

Morris, O. M., The tolerance of various orchard cover crops to arsenical toxicity in the soil. Proc. Wash. State hortic. Assoc. 34. 1938, 110—112.

Pickel, B., A influencia da calda bordalêsa sobre a folhagem das plantas. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 167—171.

Schweighäuser, F., Schadensersatzpflicht bei Schädigung eines Waldreviers durch Rauchzufuhr seitens eines Industriewerks. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 71. 1939, 497—499.

Setterstrom, C., Sulphur dioxide content of air at Boyce Thompson Institute. II. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 183—187.

Setterstrom, C., and **Zimmerman, P. W.**, Factors influencing susceptibility of plants to sulphur dioxide injury. I. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 155—181, 1 Abb.

Wagner, E. C., Effects of certain insecticides and inert materials upon the transpiration rate of bean plants. Plant Physiol. 14. 1939, 717—735, 7 Abb.

Wilson, J. D., and **Runnels, H. A.**, Influence of residue color of Bordeaux mixture on transpiration in sun and shade. Bi-m. Bull. Ohio agric. Exp. Stat. 23. 1938, 129 bis 138, 1 Abb.

The effect of sulphur dioxide on vegetation. Nat. Res. Counc. Canada, Ottawa, Publ. 851. 1939, 447 S., m. Abb.

f. Wunden

Combes, R., Action des traumatismes sur la migration des protides du périanthe. Rev. gén. Bot. 51. 1939, 129—132.

Marques de Almeida, C. R., Subsídio para o estudo da diferenciação da felogene cicatricial. Agron. Lusitana, Portugal, 1. 1939, 109—166, 19 Abb.

Oshiro, S., Ästungsversuch: 1. Über den Einfluß des »Joontsugikiro (Pflanzenwuchs)«-Anstrichs auf die Ästungswundüberwallungen. 2. Die Stelle des Ästungsschnittes. Vorträge, geh. 1938 a. d. General-Versammlg. jap. forstwiss. Ges. (Nihon Ringakukai), 1. Teil. 1939, 167—183, 14 Abb., u. 954—971.

Richter, A. A., A case of formation of adventitious cambial rings in the stem of common lime-tree. C. r. Acad. Sci. USSR. NS. 22. 1939, 274—276.

Ulrich, R., Influence des blessures sur la croissance des fruits. Bull. Soc. Bot. France 85. 1938, 586—596, 3 Abb.

Die Heilung durch Hagel beschädigter Bäume. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 511.

4. Pflanzliche Feinde

a. Allgemeines

b. Bakterien und Actinomyceten

Baldacci, E., Contributo alla sistematica degli attinomiceti. V—VIII. [Actinomyces albus, A. chromogenus, A. odorifer, A. thermophylus, A. viridis, A. viridochromogenus, A. hominis, A. innominatus] Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 191—231, 13 Abb.

Brown, N. A., Colchicine in the prevention, inhibition and death of plant tumors. Phytopathology 29. 1939, 221—231, 2 Abb. I 5.

Burkholder, W. H., The taxonomy and nomenclature of the phytopathogenic bacteria. Phytopathology 29. 1939, 128—136.

Chetagurova, F. B., and **Olitzkaja, A. B.**, (A study of the antagonism in bacteria.) Bull. Inst. Zool. Appl. & Phytopath., Leningrad, 12. 1941, 310—323.

Dame, F., Pseudomonas tumefaciens (Sm. et Towns.) Stev., der Erreger des Wurzelkropfes, in seiner Beziehung zur Wirtspflanze. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 636—637.

D'Oliveira, M. de L., Inoculações experimentais com o Bacterium savastanoi E. F. Smith e o Bacterium savastanoi var. fraxini N. A. Brown. Agron. lusit. 1. 1939, 88—102, 2 Taf.

Donati, D., Tentativi di produzione di tumori con tessuti di embrioni normali mescolati a terra di Tripoli e a Bac. tumefaciens. Pathol. 30. 1938, 238.

Dowson, W. J., On the systematic position and generic names of the gram negative bacterial plant pathogens. Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 100. 1939, 177—193.

Drain, B. D., Fire-blight canker treatments. Tennessee Stat. Circ. 62. 1938, 4 S., 6 Abb.

Geiger jr., W. B., and **Anderson, R. J.**, The chemistry of Phytomonas tumefaciens. I. The lipids of Phytomonas tumefaciens. The composition of the phosphatide. Journ. biol. Chem. 129. 1939, 519—529.

Ghosh, L. M., a. o., Actinomyces: Their biochemical reactions as aids in their classification. I. Reduction of nitrates. Journ. Indian bot. Soc. 17. 1938, 279—286.

Grieve, B. J., Epinastic response induced in plants by Bacterium solanacearum E. F. S. Ann. Bot., London, N. S. 3. 1939, 588—600, 1 Abb., 1 Taf.

Harris, R. G., a. o., The relation of the soluble specific substance to virulence and specificity in bacterial leafspot organisms. Journ. Bact. 38. 1939, 235—236.

Havas, L. J., Growth of induced plant tumors. Nature, London, 143. 1939, 789—791.

Hildebrand, E. M., Growth rates of phytopathogenic bacteria. Journ. Bact. 35. 1938, 487—492.

Hornbostel, W., Die Beziehungen zwischen Bodenreaktion und Wirkung quecksilberhaltiger Bodenentseuchungsmittel auf den Wurzelkropferreger Pseudomonas tumefaciens Smith et Townsend. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 77—93.

Israilski, V. P., and **Chistoserdova, G. V.**, (Serodiagnostics of some fluorescent phytopathogenic bacteria.) Microbiol. (russ.) 7. 1938, 809—828, 3 Abb.

Katznelson, H., Bacteriophage and the legume bacteria. Verh. 3. Komm. Int. bodenkundl. Ges., N. Brunswick, A. 1939, 43—48.

KenKnight, G., and **Muncie, J. H.**, Isolation of phytopathogenic Actinomycetes. Phytopathology 29. 1939, 1000—1001.

Koser, S. A., and **Saunders, F.**, Accessory growth factors for bacteria and related microorganisms. Bact. Rev. 2. 1938, 99—160.

Lacey, M. S., Studies in bacteriosis. XXIV. Studies on a Bacterium associated with leafy galls, fasciations and »cauliflower« disease of various plants. Part III. Further isolations, inoculation experiments and cultural studies. [Bact. fascians] Ann. appl. Biol. 26. 1939, 262—278, 2 Taf. I 4.

Levine, M., Crown-gall-like tumors induced with scharlach red on the plant, Kalanchoë. [Pseudomonas (Bact.) tumefaciens] Proc. Soc. exp. Biol., N. Y., 40. 1939, 599—603, 4 Abb.

Locke, S. B., a. o., Production of growth substance on peptone broth by crown gall bacteria and related nongall-forming organisms. Journ. agric. Research 59. 1939, 519—525, 1 Abb. — Phytopathology 29. 1939, 16.

Locke, S. B., a. o., The nature of growth substance originating in crown gall tissue. [Phytomonas tumefaciens] Journ. agric. Research 59. 1939, 535—539.

Matsumoto, T., Phage-produced resistant strains of Bacillus aroideae. I. Resistant strains appeared in culture solutions. II. The behaviour of the organisms in phage-inoculated sand cultures. Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa 29. 1939, 317—338, & 30. 1940, 89—98 (Phytopath. Lab. Taihoku Imp. Univ. Contrib. Nr. 51 u. 52).

Metcalfe, G., Nutrition and bacterial virulence. Chron. bot. 5. 1939, 189—190.

Mushin, R., Studies in the physiology of plant pathogenic bacteria. The food requirements of a xylem invader, Bacterium solanacearum E. F. S., and of a phloem invader, Aplanobacter michiganense E. F. S. Austr. Journ. exp. Biol. med. Sci. 16. 1938, 323—329.

Nábělek, V., Apfelduft fördert Pflanzenkrebs. [Bact. tumefaciens] Zeitschr. Krebsforsch. 48. 1939, 391—399, 8 Abb.

Nicolas, G., et **Aggéry, B.**, Nouvelle contribution à l'étude du rôle important des bactéries en phytopathologie. Symp. ded. V. N. Lubimenko: Akad. Sci. RSS. Ukraine, 1938, 471—474.

Passalacqua, T., Due nuove matrici del Bacterium tumefaciens. Lab. Ist. bot. Palermo 10. 1939, 42—46, 2 Abb.

Perschina-Mansiureva, S. G., and **Vinogradova, O. S.**, (Influence of bacteriophage on the formation of bacteroids in strains of B. radicicola.) Moskau 1937, 4 S., 1 Taf.

Pfeil, E., und **Stapp, C.**, Stoffwechseluntersuchungen an durch Pseudomonas tumefaciens erzeugten Tumoren und ihren Wirtspflanzen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 648.

Riker, A. J., Physiological relations between host and parasite in crown gall — an example of basic biological research with plant materials. [Phytomonas tumefaciens] Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 159—162, 3 Abb.

Rose, M., et **Berthelot, J.**, Sur la production de tumeurs expérimentales chez les végétaux supérieurs par inoculation de venin de cobra Naja tripudians. C. r. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 1112—1114.

Sauter, E., und **Schwartz, W.**, Untersuchung über die Wirkung ultrakurzer Wellen auf die lebende Bakterienzelle. Arch. Mikrobiol. 10. 1939, 189—225, 17 Abb.

Schaede, R., Zum Problem des Vorkommens von chromatischer Substanz bei Bakterien und Actinomyceten. Arch. Mikrobiol. 10. 1939, 473—507, 16 Abb.

Siemaszko, W., et **Jaworski, J.**, La coloration du substratum dans les cultures du Beauveria globulifera (Speg.) Picard et les bactéries. Bull. Soc. mycol. France 54. 1938, 245—250.

Smith, T. E., Host range studies with Bacterium solanacearum. Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 54. 1938, 189—190. — Journ. agric. Research 59. 1939, 429—440, 5 Abb.

Snieszko, S. F., and **Paluch, J.**, The influence of some digestive ferments on the experimental crown-gall. [Pseudomonas (Bact.) tumefaciens] Science NS. 89. 1939, 200.

Solacolu, Th., et al., Action de la colchicine sur les tumeurs végétales provoquées par le Bacillus tumefaciens. C. R. Soc. Biol., Paris, 130. 1939, 1148—1150.

Stapp, C., Bakterielle Pflanzenerkrankungen. Zentralbl. Bakt. I. Abtlg. 144. 1939, 94 bis 108, 16 Abb.

Stapp, C., Der Pflanzenkrebs und sein Erreger Pseudomonas tumefaciens. V. Mitteilung. Der Einfluß von T.-S.-Hormon (Follikel-Hormon) auf Tumorbildung und Gesamtentwicklung der mit Pseudomonas tumefaciens infizierten Wirtspflanzen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 635—636.

Stapp, C., und **Pfeil, E.**, Der Pflanzenkrebs und sein Erreger Pseudomonas tumefaciens. VIII. Mitteilung. Zur Biochemie des Krebsgewebes. Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 101. 1939, 261—286, 1 Abb.

Thomas, R. C., Transmissible lysins in water extracts of seeds. [Aplanobacter (Phytomonas) stewarti] Science NS. 88. 1938, 56—57.

Turfreijer, A., a. o., The green fluorescent pigment of Pseudomonas fluorescens. Rec. Trav. chim. Pays-Bas, Amsterdam, 57. 1938, 1397—1404.

Verona, O., e **Celestre, G.**, Nota sull'azione dello ione Al nello sviluppo dei tumori vegetali. [Bact. tumefaciens] Riv. Biol. 27. 1939, 19—23.

Argentine: Première signalisation d'Erwinia carotovora dans le pays. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 173—174.

c. Pilze

Allgemeines. — Myxomyceten. — Archimyceten und Phycomyceten. — Ascomyceten. — Ustilagineen. — Uredineen. — Basidiomyceten. — Imperfecti.

Allgemeines

Ainsworth, G. C., Agreement to use the fungus binomials recommended in the »List of common names of British plant diseases«. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 271 bis 272.

Bisby, G. R., a. o., The fungi of Manitoba and Saskatchewan. Nat. Res. Counc. Canada 1938 (1939). 189 S., 13 Taf., 1 Karte.

Blumer, S., Fortschritte der Floristik. Pilze. Neue oder bemerkenswerte Vorkommnisse und neu unterschiedene schweizerische Arten. Ber. Schweizer. bot. Ges. 48. 1938, 239—252.

Bonar, L., Opportunities for research in mycology in California. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 675—676.

Bose, S. R., Pinkish vacuolar stain in growing tips of fungal hyphae in artificial culture. Current Science 8. 1939, 170—171, 1 Abb.

Carneiro, J. G., Nomenclatura phytopathologica e mycologica brasileira. Bol. Agric., São Paulo, 1937 (1938), 51 S.

Cartwright, K. St. G., The relation between field and laboratory work in mycology. Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 222—238.

Charles, V. K., Noteworthy Florida and Georgia fungi. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 130—133.

Ciferri, R., e **Castellani, E.**, Osservazioni di micogeografia dell'Africa orientale italiana. Riv. Biol. Colon., Rom, 1. 1938, 43—51.

Delécluse, R., Champignons nouveaux pour la flore marocaine. Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 18. 1938, 73—74.

De Sousa da Câmara, E., y **Gomes da Luz, C.**, Mycetes aliquot lusitaniae. II—III. Agron. Lusitana, Portugal, 1. 1939, 41—63, 17 Abb., u. 167—195, 4 Taf.

De Sousa da Câmara, E., and **Gomes da Luz, C.**, Some fungi from the atlantic Islands and the Portuguese Colonies. Bol. Soc. Broteriana 13, 2.A Sér. 1938—1939, 95—99, 4 Abb.

Dodge, B. O., Some problems in the genetics of the fungi. Science NS. 90. 1939, 379—385.

Edgecombe, A. E., A comparative study of certain fungi cultivated on carbohydrate media. Trans. Illinois State Acad. Sci. 30. 1937, 108—110.

Frèrejacque, M., Le mannitol chez les champignons. Rev. Mycol. 4. 1939, 89—97.

Gäumann, E., Mykologische Notizen III. Ber. Schweizer. bot. Ges. 49. 1939, 168—177, 4 Abb.

Garrett, S. D., a. o., Symposium and discussion on root rots. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 209—213.

Gaskill, J. O., and **Gilman, J. C.**, Rôle of nitrogen in fungous thermogenesis. Plant Physiol. 14. 1939, 31—53, 12 Abb.

Grillo, H. V. S., Lista preliminar dos fungos assignalados em plantas do Brasil. Rodriguésia, Rio de Janeiro, 2. 1937, S.-Nr. S. 39—96.

Hawker, L. E., Notes on some further work concerning growth and sporulation of certain fungi. Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 307.

Imazeki, R., (A complete herbarium of fungi is desired.) Ann. phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 8. 1938, 47—48.

Kirschstein, W., Über neue, seltene und kritische Ascomyceten und Fungi imperfecti. II. Ann. Mycologici 37. 1939, 88—140.

Kobayashi, Y., Fungi Austro-Japonicae et Micronesiae. III. Bot. Mag., Tokyo, 52. 1939, 158—162, 6 Abb.

Konstantinia-Sulidu, A., Parasitische Pilze Mazedoniens. Hedwigia 78. 1939, 284—298.

Laubert, R., Schmarotzerpilze aus dem Siebengebirge. Decheniana, Bonn, 98 B. 1939, 113—118.

Leonian, L. H., and **Lilly, V. G.**, Studies in the nutrition of fungi. II. Effect of inoculum on the growth of the colony. Phytopathology 29. 1939, 592—596, 2 Abb.

Lepik, E., Beiträge zur Nomenklatur der ostbaltischen Pilzflora. IV. Revision der »Plantarum florae balticae cryptogamarum«. Collegit et edidit A. H. Dietrich, Uredinales und Ustilaginales aus Centurien, I—IX, Revaliae MDCCCLII—MDCCCLVII. V. Eine alte Pilzsammlung von A. H. Dietrich. VI. Eine Pilzkollektion von G. Pahnsch. Mitt. Phytopath. Vers.stat. Univ. Tartu Nr. 56. 1939, 84 S., 8 Taf. (Ann. Soc. Rebus. Nat. in vestig. Tartu XLV, 1938).

Lepik, E., Contributions to the fungus flora of Estonia I. Phytopath. Exp. Stat. Univ. Tartu Bull. 55. 1939, 38 S. (Acta & Comment. Univ. Tartuensis A XXXIV).

Lundell, S., and **Nannfeldt, J. A.**, Fungi exsiccati suecici, praesertim upsalienses. Almquist & Wiksells, Upsala 1937 u. 1938. Fasc. IX—X (Nr. 401—500), 49 S., 2 Abb.; XI—XII (Nr. 501—600), 38 S.; XIII—XIV (Nr. 601—700), 37 S.

Malençon, G., Cent champignons nouveaux pour la flore mycologique marocaine. Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 17. 1937, 1—10.

Marchionatto, J. B., Notas micológicas. Physis, Buenos Aires, 15. 1939, 133—144, 9 Taf.

Martin, G. W., New or noteworthy fungi from Panama and Colombia. III & IV. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 239—249, 18 Abb., u. 507—518, 40 Abb.

Minkevičius, A., Schedae ad Floram Lituanam Exsiccatam. Fungi parasitici. Fasc. II, Nr. 21—40. Mém. Fac. Sci. Univ. Vytautas le Grand 13. 1939, Nr. 2, S. 25—27.

Moesz, G., (Neue Pilze aus Lettland.) Bot. Közlemények 35. 1938, 51—58, 6 Abb.

Murrill, W. A., Additions to Florida fungi. I. Bull. Torrey Bot. Club 66. 1939, 29—37, 3 Abb.

Naoumov, N. A., (L'évolution du parasitisme chez les champignons.) Sov. Bot. Nr. 6—7. 1939, 155—162.

Nattrass, R. M., and **Papaioannou, P.**, Additions to a first list of Cyprus fungi. Cyprus agric. Journ. 34. 1939, 25—29.

Niethammer, A., Mikroskopische Bodenpilze als Begleiter in Früchten und Samen. Arch. Mikrobiol. 10. 1939, 13—25, 4 Abb.

Petrak, F., Fungi. In: Ergebnisse einer botanischen Reise nach dem Iran, 1937. Ann. Naturhist. Mus. Wien 50. 1939, 414—521, 10 Abb.

Pilát, A., Liste der von A. C. J. Corda beschriebenen Pilzarten, mit Angabe der Originalexemplare, die im Herbarium des Nationalmuseums in Prag aufbewahrt sind. Acta Mus. nat. Pragae (1 B) 10. 1938, 139—170.

Radoslavoff, A., (Seventh contribution to the flora of parasitic fungi of Bulgaria.) Bull. Soc. bot. Bulgarie 8. 1939, 50—54.

Săvulescu, T., Herbarium mycologicum romanicum, Fasc. I—XXV (1929—1940). Inst. Cerc. Agron. Rom. Nr. 72. 1941, 87 S.

Săvulescu, T., Nouvelle contribution à la connaissance des Péronosporacées et Ustilaginacées de Roumanie. Bull. Sect. Scient. Acad. Roum. 20. 1938, Nr. 7, 7 S., 9 Abb.

Shear, C. L., Mycological Notes. III. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 322—336, 1 Abb.

Smith, D. J., and **Smith, C. O.**, The use of special media for sporulation of fungi. Phytopathology 29. 1939, 821.

Smith, G., Some new species of mould fungi. Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 252 bis 256, 2 Taf.

Sprague, R., and **Bridge Cooke, W.**, Some fungi imperfecti from the Pacific Northwest. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 43—52, 2 Abb.

Steinberg, R. A., Growth of fungi in synthetic nutrient solutions. Bot. Rev., Lancaster, 5. 1939, 327—350.

Sydow, H., Beschreibungen neuer südafrikanischer Pilze — VII. Ann. Mycologici 37. 1939, 181—196.

Sydow, H., Fungi Aequatorienses. (Series prima.) Ann. Mycologici 37. 1939, 275—438.

Sydow, H., Fungi exotici exsiccati. Fasc. XII—XV, Nr. 551—750. Juli 1927. Ann. Mycologici 37. 1939, 270—274.

Sydow, H., Novae fungorum species — XXVII. Ann. Mycologici 37. 1939, 197—253.

Sydow, H., und **Ahmad, S.**, Fungi panjabenses. Ann. Mycologici 37. 1939, 439—447.

Tai, F. L., and **Cheo, C. C.**, Notes on Chinese fungi. VIII. Bull. Chin. bot. Soc. 3. 1937 (1939), 53—69, 2 Taf.

Tavares, I., Catalogo dos fungos de Pernambuco. Bol. Agric., Pernambuco, 4. 1939, 1—33, 58 Abb.

Tisdale, W. H., How fungi destroy or serve in various ways according to forms and numerous conditions. Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 35—40.

Tobisch, J., Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora von Kärnten. V. Oesterr. bot. Zeitschr. 87. 1938, 273—315.

Togashi, K., New species of parasitic fungi. Transact. Sapporo Nat. Hist. Soc. 14. 1936, 280—285, 7 Abb.

Unamuno, L. M., Notas micológicas. Bol. Soc. Española Hist. Nat. 37. 1937, 65—77, 7 Abb.

Vandendries, R., Les multiples aspects de la sexualité dans le monde des champignons. Bull. Acad. Belg., Cl. Sci. (Sér. 5), 24. 1938, 842—856.

Viennot-Bourgin, G., Contribution à la connaissance de la mycoflore de l'Archipel de Madère. Ann. Éc. Agric. Grignon (Sér. 3) 1 (1938—1939). 1939, 69—169, 21 Abb., 6 Taf.

Wakefield, E. M., Nomina generica conservanda. Contributions from the Nomenclature Committee of the British Mycological Society. I—II. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 215—232 u. 281—292.

Weese, J., General-Index zu F. v. Höhnel's Abhandlungen »Mykologische Fragmente« (Nr. 1—333). Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochsch. Wien 14. 1937, 33—48.

West, E., Notes on Florida fungi. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 423—432, 3 Abb.

Worley, C. L., Interpretation of comparative growths of fungal colonies growing on different solid substrata. Plant Physiol. 14. 1939, 589—593, 2 Abb.

Yarwood, C. E., Attempts at the in vitro culture of Erysiphe polygoni and Peronospora destructor. Phytopathology 29. 1939, 828—829.

Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn (Holland): List of cultures, 1939. Koninkl. Akad. Wetensch., Amsterdam, 1939, 132 S.

Myxomyceten

Kambly, P. E., Some physiological characteristics of Myxomycete swarm-cells. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 88—92.

Kambly, P. E., The color of Myxomycete plasmodia. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 386 bis 390.

Kinoshita, S., Über den Einfluß des Wuchsstoffes auf die Protoplasmaströmung bei den Myxomyceten-Plasmodien. Bot. Mag., Tokyo, 52. 1938, 175—180.

Kinoshita, S., Über die Wirkung des Wuchsstoffes auf die Bewegung des Plasmodiums. Bot. Mag., Tokyo, 52. 1938, 492—497, 4 Abb.

Meylan, Ch., Nouvelle contribution à la connaissance des Myxomycètes du Jura et des Alpes. Bull. Soc. Vaudoise Sci. nat. 59. 1937, 479—486.

Watanabe, A., u. a., Über den Einfluß des Wuchsstoffs auf das bioelektrische Potential der Myxomyceten-Plasmodien. Bot. Mag., Tokyo, 53. 1939, 32—42, 9 Abb.

Watanabe, A., u. a., Über die negative Galvanotaxis der Myxomyceten-Plasmodien. Bot. Mag., Tokyo, 52. 1938, 441—445, 4 Abb.

Watanabe, A., u. a., (Über die Potentialdifferenzen zwischen den Myxomyceten-Plasmodien und den Außenmedien). Bot. Mag., Tokyo, 53. 1939, 413—414, 2 Abb.

Archimyceten und Phycomyceten

Berdan, H., Two new genera of operculate chytrids. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 459 bis 463, 2 Abb.

Couch, J. N., Technic for collection, isolation and culture of Chytrids. Journ. Elisha Mitchell scient. Soc. 55. 1939, 208—214.

Dohrer, H., Peronosporakrankheit. Mikrokosmos 32. 1939, 165—167, 4 Abb.

Drechsler, Ch., Three species of Pythium with large oogonial protuberances. Phytopathology 29. 1939, 1005—1031, 10 Abb.

Iwata, Y., (Studies on the penetration phenomena in Pseudoperonospora cubensis Berk. et Curt.) Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 124—144, 6 Abb.

Karling, J. S., A new fungus with anteriorly uniciliate zoospores: Hyphochytrium catenoides. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 512—519, 18 Abb.

Klotz, L. J., and Fawcett, H. S., Isolation of Phytophthora spp. Phytopathology 29. 1939, 290—291.

Lindquist, J. C., Especies argentinas del género Peronospora. Physis, Buenos Aires. 15. 1939, Nr. 47, S. 13—20.

Nicolas, G., et Aggéry, B., Sur une Péronosporacée parasite de »Rhinanthus Crista-galli« L. Bull. Soc. mycol. France 54. 1938, 115—121, 12 Abb.

Ortíz Garmendia, J., La »caída« de los almácigos. [Pythium de Baryanum] Agric. Norte, La Serena (Chile), 25. 1938, 215.

Peyronel, B., La Phytophthora Syringae Kl. a Torino. N. Giorn. Bot. ital., Firenze, NS. 46. 1939, 315—316.

Peyronel, B., Sulla durata della vitalità negli Zigomiceti. Atti Accad. Torino 74. 1939, 11 S.

Takimoto, S., (The diseases of crops due to Phytophthora sp.). Ann. Phytopath. Soc. Japan 7. 1938, 240—248, m. Abb.

Vanterpool, T. C., Homothallism in Pythium. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 124—127.

Waksman, S. A., et Foster, J. W., Effet du zinc sur la végétation de Rhizopus nigricans et la production d'acide par cet organisme. C. R. Acad. Sci., Paris, 207. 1938, 483 bis 486.

Wean, R. E., and Young, J. E., Renewed liquid-cultures of fungi. [Pythium debaryanum] Phytopathology 29. 1939, 895—898.

Ascomyceten

Boughey, A. S., The identity of Hysterium cladophilum Lév. and H. vaccinii Carm. Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 239—243, 3 Abb.

Cash, E. K., Some Georgia Discomycetes. Journ. Wash. Acad. Sci. 29. 1939, 47—51, 2 Abb.

Cash, E. K., Two species of Hysteriales on Smilax. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 289 bis 296, 2 Abb.

Christenberry, G. A., A study of the effect of light of various periods and wave lengths on the growth and asexual reproduction of Choanephora cucurbitarum (Berk. and Rav.) Thaxter. Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 54. 1938, 297—310.

Da Costa Neto, J. C., Fumaginas. [Capnodiaceae] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 245—246, 2 Abb.

De Fluiter, H. J., Over het voorkomen van »mouldy rot« of Java. [Ceratostomella fimbriata] Bergcultures, Batavia, 13. 1939, 148—149.

Dimock, A. W., Studies on ascospore variants of Hypomyces ipomoeae. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 709—727, 6 Abb.

Dodge, B. O., The ascocarp and ascospore formation in Stevensea Wrightii. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 96—108, 2 Abb.

Elisei, F. G., Osservazioni sul nucleo dei Penicillium. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 13—21, 7 Abb.

Elisei, F. G., Ricerche sulla germinazione delle ascospore e sulla origine dei periteci della Sporormia Pollaccii El., n. sp. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 255—268, 19 Abb.

Faull, J. H., A review and extension of our knowledge of Calyptospora goeppertiana Kuehn. Journ. Arnold Arbor. 20. 1939, 104—113.

Ferraris, T., La »nebbia« o »mal bianco« sulle piante coltivate. [Erysiphac.] Riv. agric. 35. 1939, 159.

Fisher, E. E., A study of Australian sooty moulds. Ann. Bot., London, NS. 3. 1939, 399 bis 426, 4 Abb., 1 Taf.

Gomes da Luz, C., Notas sôbre a Botryosphaeria Ribis. Agron. Lusitana, Portugal, 1. 1939, 361—372, 1 Taf.

Groves, J. W., Some Pezicula species and their conidial stages. Canad. Journ. Res. 17, Sec. C. 1939, 125—143, 4 Abb.

Groves, J. W., and **Drayton, F. L.**, The perfect stage of Botrytis cinerea. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 485—489, 1 Abb.

Hansford, C. G., Contributions towards the fungus flora of Uganda. II. Meliolineae. Supplement. Journ. Linn. Soc. Bot. 61. 1938, 537—545.

Hashioka, Y., (Specialization in Sphaerotheca fuliginea (Schlecht.) Poll.) Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 113—123.

Hawker, L. E., Effect of growth substances on growth and fruiting of Melanospora destruens. Nature, London, 142. 1938, 1038.

Hawker, L. E., The influence of various sources of carbon on the formation of perithecia by Melanospora destruens Shear in the presence of accessory growth factors. Ann. Bot. NS. 3. 1939, 455—468, 1 Abb., 1 Taf.

Hawker, L. E., The nature of the accessory growth factors influencing growth and fruiting of Melanospora destruens Shear and of some other fungi. Ann. Bot. NS. 3. 1939, 657—676, 1 Taf.

Heintzeler, I., Das Wachstum der Schimmelpilze in Abhängigkeit von den Hydraturverhältnissen unter verschiedenen Außenbedingungen. Arch. Mikrobiol. 10. 1939, 92—132, 18 Abb.

Hutchinson, S. A., Macroconidial formation in Ophiostoma majus (van Beyma) Goidànich. Ann. Bot. NS. 3. 1939, 795—802, 1 Taf.

Jenkins, A. E., New records of Elsinoë and Sphaceloma species in the United States. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 116—122.

Jenkins, A. E., a. o., New hosts and distribution of Elsinoë solidaginis. Phytopathology 29. 1939, 970—973, 2 Abb.

Keay, M. A., A study of certain species of the genus Sclerotinia. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 227—246, 1 Taf.

Leach, L. D., and **Hewitt, W. B.**, Forced ejection of ascospores from apothecia of Sclerotinia species. Phytopathology 29. 1939, 373.

Le Gal, M., Florule mycologique des Bois de la Grange et de l'Étoile (Seine-et-Oise). Discomycètes. Rev. Mycol. 4. 1939, 25—63, 29 Abb.

Lindegren, C. C., a. o., Increasing the fertility of Neurospora by selective inbreeding. Bot. Gaz. 100. 1939, 592—599, 1 Abb.

Miller, V. M., A study of the Perisporiaceae, Capnodiaceae and some other »sooty molds« from California. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 674—675.

Minoru, K., (The haustorium of some powdery mildews). Ann. Phytopath. Soc. Japan 6. 1937, 319—334, 14 Abb.

Mix, A. J., Mycelial habit in some species of Taphrina. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 445—454, 2 Abb.

Mix, A. J., New species of Taphrina and new records from western North America. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 44—48, 2 Abb.

Moesz, G., (Fungi Hungariae. III. Ascomycetes. — Pars 1). Ann. Musei Nat. Hungarici 32, Pars Bot. 1939, 1—61, 1 Abb.

Moreau, F., et **Moreau, Mme. F.**, Existe-t-il des périthèces hybrides chez les Ascomycètes. Bull. Soc. bot. France 85. 1938, 316—328.

Nattrass, R. M., A new species of Phleospora on Dodonaea voscosa L. in Cyprus. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 269—270, 1 Taf.

Naumov, N. A., Clés des Mucorinées (Mucorales). P. Lechevalier, Paris 1939. 137 + XXXVI S., 82 Abb. (Encycl. mycol. Vol. 9).

Okamoto, H., (On the production of apothecia of Sclerotinia Libertiana Fuck. in the Loochoo Island). Ann. phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 8. 1938, 249—250, 1 Abb.

Overholts, L. O., The genus Cordyceps in central Pennsylvania. Pennsylv. Acad. Sci. Proc. 12. 1938, 68—74, 9 Abb.

Pady, S. M., Observations on the rate of growth of ascocarps of Peziza domiciliana. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 53—55.

Peyronel, B., L'eterotallismo quale possibile causa della mancata o ritardata produzione della forma ascofora in talune Erisifacee di origine esotica. [Uncinula necator, Microsphaera quercina, M. polonica] N. Giorn. Bot. ital., Firenze, NS. 46. 1939, 316—319.

Ray, W. W., Contribution to knowledge of the genus Taphrina in North America. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 56—75, 23 Abb.

Reese, E., Additions to the powdery mildew flora of Pennsylvania. Proc. Pennsylv. Acad. Sci. 13. 1939, 70—75.

Seaver, F. J., Photographs and descriptions of cupfungi — XXXI. Mollisiella. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 93—95, 1 Abb.

Srinivasan, K. S., On an ascomycetous fungus attacking Riccia himalayensis St. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 55—62, 14 Abb., 1 Taf.

Stephens, F. L., A new species of Phaeosphaerella. [Ph. Ricciae n. sp.] Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 63—64.

Toro, R. A., The nomenclatorial status of the genus Dimeriella Speg. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 23. 1939, 73—89.

Turfitt, G. E., A new sclerotigenic species of Penicillium: P. pulvillorum. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 186—187, 1 Taf.

Verplancke, G., Note sur quelques Ascomycètes nouveaux pour la flore Belge. Bull. Jardin Bot. État, Brüssel, 15. 1939, 333—344.

Voorhees, R. K., The validity and morphology of two Tryblidiella species. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 113—123, 4 Abb.

Weese, J., Beiträge zur Pyrenomyceten-Flora von Mähren und Schlesien. 5. Mitt. Mitt. Bot. Inst. Techn. Hochsch. Wien 14. 1937, 49—68.

Wehmeyer, L. E., Addenda a las »Diaporthe« del herbario Spegazzini. Notas Museo La Plata Bd. 3, Bot. Nr. 19. 1938, 99—102.

Wehmeyer, L. E., Las especies de »Diaporthe« en el herbario Spegazzini. Rev. Museo La Plata N. S. 2 (Secc. Bot.). 1938, 65—88.

Wollenweber, H. W., Diskomyzetenstudien (Pezicula Tul. und Ocellaria Tul.). Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1939, 521—570, 9 Abb.

Yarwood, C. E., Control of powdery mildews with a water spray. Phytopathology 29. 1939, 288—290.

Yarwood, C. E., Powdery mildews of peach and rose. [Sphaerotheca pannosa] Phytopathology 29. 1939, 282—284, 1 Abb.

Ustilagineen

Garrett, O. A., The Ustilaginales or smuts of Utah. Bull. Utah Univ. (Biol. Ser., 4) 29. 1939, Nr. 9, 23 S., 4 Taf.

Hirschhorn, E., Las especies del genero »Ustilago« en la Argentina. Darwiniana, Buenos Aires, 3. 1939, 347—418, 6 Abb., 6 Taf.

Hirschhorn, E., Nota critica sobre una Ustilaginácea argentina. Rev. Argent. Agron. 4. 1937, 168—170, 3 Abb.

Hirschhorn, E., Refundición del género »Sphacelotheca« en »Ustilago«. Physis, Buenos Aires, 15. 1939, 103—111.

Kochman, J., (A contribution to the knowledge of Polish smut fungi. II.) Acta Soc. Bot. Polon. 16. 1939, 53—67, 2 Abb., 2 Taf.

Laskaris, Th., The occurrence of lysis in certain crosses of Sphacelotheca sorghi. Phytopathology 29. 1939, 14.

Mundkur, B. B., A contribution towards a knowledge of Indian Ustilaginales. Fragments I—XXV. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 86—121, 2 Abb.

Sampson, K., Life cycles of smut fungi. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 1—23.

Săvulescu, T., Une nouvelle espèce d'Urophlyctis sur les feuilles de Statice Gmelini Willd. [U. crustacea] Rev. Mycol., Paris, 4 NS. 1939, 22—24, 3 Abb., 1 Taf.

Zundel, G. L., Studies on the Ustilaginales of the world. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 572—589, 3 Abb.

Urocystis versus Tuburcinia. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 214.

Uredineen

Arora, R. M., A study of some rusts of Allahabad. II. Allahabad Univ. Stud., Bot. Sect., 1939, 24 S., 14 Taf.

Branquinho D'Oliveira, E. A., New hosts for the aecidial stage of Uromyces graminis (Niessl) Diet. Bol. Soc. Broteriana 13, 2.A Sér. 1938—1939, 81—89, 2 Taf.

Cummins, G. B., New species of Uredinales. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 169—174, 6 Abb.

De Sousa da Câmara, E., et al., Uredales aliquot Lusitaniae. I. Agron. Lusitana, Portugal, 1. 1939, 410—434.

Dunegan, J. C., Germination experiments with overwintered teliospores of Tranzschelia pruni-spinosae. Phytopathology 29. 1939, 72—78, 1 Abb.

Gäumann, E., Über die Nomenklatur zweier Rostpilze. [Puccinia cribrata u. P. asperulae odoratae] Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 229—231.

Gäumann, E., Zur Kenntnis einiger Asperula-bewohnender Puccinien. Ber. Schweiz. Bot. Ges. 48. 1938, 318—324, 5 Abb.

Gäumann, E., Zur Kenntnis einiger Carex-Puccinien. Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 100. 1939, 483—500, 5 Abb.

Guyot, A. L., Études expérimentales sur les Urédinées hétéroïques realisées au laboratoire de botanique de l'École Nationale d'Agriculture de Grignon (Seine-et-Oise) au cours des années 1938—1939. Ann. Éc. Agric. Grignon (Sér. 3) 1 (1938—1939). 1939, 58—68.

Guyot, A. L., Les Urédinées. Étude morphologique et biologique des champignons de ce groupe, qui vivent en Europe, Asie occidentale, Afrique septentrionale, et révision des espèces connues dans les autres parties du monde. Tome I. Genre Uromyces. Paul Lechevalier, Paris 1938. 438 S., 83 Abb.

Hassebrauk, K., Versuche mit anderen Rostarten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 705—706.

Hiratsuka, N., Miscellaneous notes on the East Asiatic Uredinales with special reference to the Japanese species. V—VI. Journ. Jap. Bot. 15. 1939, 433—439 u. 621—627, 2 Abb.

Hiratsuka, N., Uredinales collected in Korea III. (Transact. Tottori Soc. Agric. Sci.) 6. 1939, 185—190.

Hulea, A., Contribution à la connaissance des champignons commensaux des Urédinées. Bull. Sect. Scient. Acad. Roum. 22. 1939, 196—214, 20 Abb.

Jørstad, I., Introduced rusts in Norway and local rusts infecting introduced hosts. Nytt Mag. Naturvid. 78. 1938, 153—200. IV 2 b.

Jørstad, I., Notes on some heteroecious rust fungi. Nytt Mag. Naturvidensk. 77. 1937, 105—119, 3 Abb.

Kern, F. D., Chardoniella — a new genus of the Uredinales. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 373—375, 3 Abb.

Lepik, E., Fungi estonici exsiccati, Fasc. IV. Nr. 151—200: Uredinaceae et Ustilaginaceae. Inst. Phytopath. Univ. Tartu 1939, 28 S., m. Abb. (Acta & Comment. Univ. Tartuensis A XXXIV).

Lepik, E., (The distribution of Impatiens parviflora DC. and Puccinia Komarowi Tranzschel in Estonia II). Phytopath. Exp. Stat. Univ. Tartu Bull. 57. 1939, 12 S., 1 Karte, 1 Taf.

Lindquist, J. C., Nota critica sobre una Uredinea argentina, Mainsia imperialis (Speg.) com. nov. Not. Mus. La Plata 4. 1939, 165—167, 1 Abb.

Long, W. H., and Goodding, L. N., Two new species of rust. [Ravenelia Dysocarpae & Gymnosporangium Vauqueliniae] Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 670—673, 2 Abb.

Mains, E. B., Bitzea, a new genus in the Pucciniaceae. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 33—42.

Mains, E. B., New and unusual species of Uredinales. Bull. Torrey bot. Club 66. 1939, 617—621.

Mains, E. B., Rusts from British Honduras. Univ. Michig. Herb. Contrib. 1. 1939, 5—19.

Mains, E. B., Scopella gen. nov. of the Pucciniaceae. Ann. Mycologici 37. 1939, 57—60.

Mains, E. B., Studies in the Uredinales, the genus Maravalia. Bull. Torrey bot. Club 66. 1939, 173—179.

Mains, E. B., The genera, Skierka and Ctenoderma. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 175 bis 190, 14 Abb.

Pady, S. M., Host invasion in systematic infections of Uromyces caladii. [on Arisaema triphyllum] Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 590—605, 3 Abb.

Rice, M. A., Rust fungi in Norton, Massachusetts. Torreya 38. 1938, 81—98.

Savile, D. B. O., Nuclear structure and behavior in species of the Uredinales. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 585—609, 106 Abb.

Săvulescu, T., Contribution à la connaissance des Urédinées de Roumanie. Bull. Sect. scient. Acad. Roum. 21. 1939, Nr. 3—4, S. 1—11, 10 Abb.

Săvulescu, T., Contribution nouvelle à la connaissance des Urédinées de Roumanie. Bull. Sect. scient. Acad. Roum. 22. 1939, Nr. 2, S. 86—103, 5 Abb.

Soong, T.-F., Beitrag zur Cytologie der Uredinee Ochropsora Sorbi Diet. Flora NF. 33 (133). 1939, 345—364, 15 Abb.

Straib, W., Keimungsphysiologische Untersuchungen mit Uredosporen der Rostrassen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 699—701.

Straib, W., Untersuchungen zur Frage der Spezialisierung der Rostpilze. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 698—699.

Thirumalachar, M. J., On the morphology, cytology and parasitism of Uromyces Hobsoni Vize. (U. Cunninghamianus Barc.) A prel. note. Journ. Indian Bot. Soc. 17. 1938, 295—299, 5 Abb.

Viennot-Bourgin, G., Contribution à l'étude de la flore cryptogamique du bassin de la Seine. 14e note. À propos de deux Uromyces parasites des légumineuses: Uromyces Briardi Hariot et Uromyces anthyllidis (Grev.) Schroet. Rev. Path. vég. Ent. agric. 26. 1939, 66—92, 3 Taf.

Wang, Y.-Ch., Les Puccinia des Smilax de Chine. Bull. Mus. Nat. Hist. Nat., Paris, 10 (Ser. 2). 1938, 522—526, 1 Abb.

Basidiomyceten

Beeli, M., Étude de la flore mycologique africaine. Note sur des Basidiomycètes récoltés à Sierra Leone par F. C. Deighton. Bull. Jard. Bot. Bruxelles 15. 1938, 25—44, 3 Abb.

Couch, J. N., The genus Septobasidium. Chapel Hill, Univ. North Carolina Press, 1938. 480 S., 60 Abb., 114 Taf.

Freysinger, H., Erscheinen des Austernpilzes vor dem Hallimasch. Oesterr. Zeitschr. Pilzkde. 2. 1938 (1939), 135.

Hemmi, T., and Akai, Sh., (Pathological studies on Polyporus rhodophaeus Lév.) Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 199—210, 3 Abb., 1 Taf.

Imazeki, R., (Studies on Ganoderma of Nippon). Bull. Tokyo Sci. Mus. 50. 1939, 29—52, 15 Abb.

Josserand, M., Sur la synonymie de Marasmius littoralis Q. et de Marasmius epodius Bres. Rév. Mycol. 4. 1939, 73—75.

Klushnikova, E. S., (The characteristics of the four-spored wild Psalliota campestris and its differentiation from the two-spored cultivated mushroom). Bull. Soc. Nat. Moscou, Sect. Biol., NS. 48. 1939, 53—58, 11 Abb.

Laurila, M., Basidiomycetes novi rarioresque in Fennia collecti. Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 10, Nr. 4. 1939, 24 S., 2 Abb.

Leach, R., Biological control and ecology of Armillaria mellea (Vahl.) Fr. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 320—329, 2 Taf.

Lindeberg, G., Über das Wuchsstoffbedürfnis verschiedener Arten der Pilzgattung Marasmius. (Vorl. Mitt.) Svensk Bot. Tidskrift 33. 1939, 85—90.

Lindeberg, G., Über den Einfluß der Wasserstoffionen-Konzentration auf das Wachstum verschiedener Marasmius-Arten. (Vorl. Mitt.) Svensk Bot. Tidskr. 33. 1939, 341—346.

Litschauer, V., Ein Beitrag zur Kenntnis der Basidiomyceten der Umgebung des Lunzer Sees in Niederdonau. Oesterr. Bot. Zeitschr. 88. 1939, 104—147, 6 Abb.

Lohwag, K., Verwachsungsversuche an Fruchtkörpern von Polyporaceen. I & II. Biologia Generalis 14. 1938, 432—445, 5 Abb. — Ann. Mycologici 37. 1939, 169—180. 7 Abb.

Metrod, G., Quelques espèces du genre Tricholoma. Rev. Mycol. 4. 1939, 101—118, 4 Taf.

Overholts, L. O., The genus Stereum in Pennsylvania. Bull. Torrey bot. Club 66. 1939. 515—537, 5 Taf.

Peyronel, B., La forma basidiofora (Helicobasidium purpureum Pat.) della Rhizoctonia violacea in Italia. N. Giorn. bot. ital. NS. 46. 1939, 146—148.

Phillips, M., A chemical examination of the lignin-like substance from the sporophores of Fomes pini (Thore) Lloyd (Trametes pini (Thore) Fr.). Journ. Assoc. Off. Agric. Chem. 21. 1938, 678—684.

Pilát, A., Leptiporus Werneri Pilát, Polyporacearum species nova marocana. Stud. Bot. Chechica 2. 1939, 61.

Pilát, A., Polyporaceae. In: Atlas des champignons de l'Europe. Prag (J. Šefl, Beroun) 1936—1939, Sér. B, Fasc. 1—19.

Rick, J., Agarici riograndenses IV. Lillio, Rev. Bot., Tucumán, 4[I]. 1939, 75—104.

Robak, H., Om innflydelsen av muggsopper på fruktlegemedannelsen hos skjellsoppen Pholiota mutabilis (Schaeff.) Quel. på kunstig naeringsbunn. Nytt Mag. Naturvidensk. 77. 1937, 120—125, 5 Abb.

Rogers, D. P., The genus Hypochnus and Fries's observations. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 297—307, 6 Abb.

Romagnesi, H., Florule mycologique des Bois de la Grange et de l'Étoile (Seine-et-Oise). Basidiomycetes. Rev. Mycol. 4. 1939, 140—167.

Smith, A. H., and **Hesler, L. R.**, Notes on agarics from Tennessee and North Carolina. Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 54. 1938, 261—269, 1 Abb., 2 Taf.

Imperfecti

Allison, J. L., Studies of monosporous cultures of Septoria bromigena. Phytopathology 29. 1939, 554—556, 1 Abb.

Allison, J. L., Studies on Septoria bromigena. Phytopathology 29. 1939, 1.

Baines, R. C., and **Cummins, G. B.**, Anthracnose of Lippia. [Sphaceloma lippiae] Phytopathology 29. 1939, 654—656, 1 Abb.

Baldacci, E., e **Cabrini, E.**, Biologia di una Rizottonia usata nelle ricerche di vaccinazione (Rhizoctonia solani var. ambigua nobis). Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 23—73, 13 Abb.

Bisby, G. R., Trichoderma viride Pers. ex Fries, and notes on Hypocrea. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 149—168, 5 Abb.

Buchwald, N. F., Fungi Imperfecti (Deuteromycetes). En Veiledning i Studiet af de sekundaere Sporeformer hos Svampene. K. Vet. Landbohojsk., Kopenhagen 1939. II + 144 S., 1 Taf.

Bugnicourt, F., Les Fusarium et Cylindrocarpon de l'Indochine. Préf. de A. Guillermond. Lechevalier, Paris 1939. 206 S., 10 Taf.

Carrera, C. J. M., El género Fusarium en la Republica Argentina. Estudio e identificación de algunas especies. Physis, Buenos Aires, 15. 1939, Nr. 47, S. 21—77, 24 Abb.

Denjak, W. I., (Die Wirkung der Temperatur und relativen Luftfeuchtigkeit auf die Veränderungen diagnostischer Merkmale bei Fusarium culmorum (W. Sm.) Sacc. und F. solani (Mart.) App. et Wr. Journ. Mikrobiol. (ukrain.) 5. 1938, 175—204.

Estiennne, V., Étude comparative du Trichothecium roseum (Per.) Link et du Tr. domesticum Fr. Ann. Soc. scient. Bruxelles 58. 1938, 130—146, 7 Abb.

Forbes, I. L., Production of setae by Colletotrichum falcatum in culture. Phytopathology 29. 1939, 7.

Harter, L. L., Influence of light on the length of the Conidia in certain species of Fusarium. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 234—243.

Hoerl, R. A., A new species of Arthrobotryum. Madroño 5. 1939, 75—77, 2 Abb.

Jenkins, A. E., and **Bitancourt, A. A.**, Illustracões das doenças causadas por »Elsinoë« e »Sphaceloma« conhecidas na America do Sul até Janeiro de 1936. Arq. Inst. biol., São Paulo, 10. 1939, 31—60, 11 Taf.

Johnson, J., Studies on the nature of brown root rot of tobacco and other plants. [Rhizoctonia bataticola] Journ. agric. Research 58. 1939, 843—863, 5 Abb., 2 Taf.

LeClerg, E. L., Methods of determination of physiologic races of Rhizoctonia solani on the basis of parasitism on several crop plants. Phytopathology 29. 1939, 609—616, 1 Abb.

LeClerg, E. L., Studies on a cultural variant of Rhizoctonia solani. Phytopathology 29. 1939, 267—274, 3 Abb.

Malan, C. E., Primi dati sulla presenza e la diffusione della Calonectria graminicola (Berk. et Brme) Wr. sulla segale nella zona delle Alpi Cozie. [Fusarium] N. Giorn. Bot. Ital. NS. 45. 1938, 611—614.

Méndez C., R., Nuevas observaciones e hipótesis sobre el »ojo de gallo«. [Omphalia flavida] C N A, San Pedro de Montes de Oca, Republ. Costa Rica, 4. 1939, Nr. 1—2, S. 21—24.

Okada, Y., On the distribution of Trichoderma in the soils of various types of vegetation on Mt. Hakkoda. Scient. Rept. Tôhoku Univ. (Ser. 4) 13. 1938, 271—279.

Padwick, G. W., The genus Fusarium. I. Known occurrence in India. Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 171—184.

Presley, J. T., Unusual features in the behavior of sclerotia of Phymatotrichum omnivorum. Phytopathology 29. 1939, 498—502, 2 Abb.

Ranojević, N., Vierter Beitrag zur Pilzflora Serbiens. [Phoma asteromelloides] Bull. Acad. Sci. Math. & Nat., Belgrad, B. Sci. Nat., Nr. 4. 1938, 153—170.

Roy, L., A comparative study of certain strains of Macrosporium grown on synthetic and fresh fruit-juice media. Allahabad Univ. Stud., Sect. Bot., 13. 1937, 53—82.

Servazzi, O., Intorno a Monochaetia compta (Sacc.) Allesch. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 21—24, 1 Abb.

Servazzi, O., Intorno a Pestalotia guepini Desm. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 19—21.

Sherbakoff, C. D., Variability in Fusarium vasinfectum. Phytopathology 29. 1939, 21 bis 22.

Snyder, W. C., and **Hansen, H. N.**, Culture methods in relation to Fusarium identification. Phytopathology 29. 1939, 827.

Verona, O., e **Ciferri, R.**, Considerazioni critiche e sistematiche sul gen. Pseudomycoderma Will. N. G. Bot. Ital. 45. 1939, CLXXIX—CLXXXIII.

Wiltshire, S. P., The original and modern conceptions of Stemphylium. Trans. Brit. mycol. Soc. 21. 1938, 211—239, 17 Abb., 2 Taf.

Yarwood, C. E., An overwintering pycnidial stage of Cicinnobolus. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 420—422, 1 Abb.

d. Andere Kryptogamen

Sambo, E., Un caso di parassitismo fra due licheni trovato in Italia. N. Giorn. bot. ital. 46. 1939, 328—330.

e. Phanerogamen

Audus, K. J., Self-parasitism in Cuscuta. Ann. Bot. NS. 3. 1939, 761.

Buia, A., Cuscutele României. Bul. Fac. Agron. Cluj 7. 1939, 227—365.

Buia, A., Quelques notions sur la nutrition des Cuscutacées. Bul. Fac. Agron. Cluj 8 (1939/40). 1939, 362—366.

Cartier, R.-D., Une cuscute indésirable, Cuscuta pentagona Engelm. Beau cas d'éradication à St. Philippe de Laprairie. Rev. Oka, La Trappe, P. Q. (Canada), 13. 1939, 26—30 u. 48.

Contardi, H. G., Plantas de papa parasitadas por Cuscuta indecora. Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 6. 1939, 126.

Funke, H., Beiträge zur Kenntnis von Keimung und Bau der Mistel. Beih. Bot. Centralbl. 59 A. 1939, 235—274, 5 Abb., 2 Taf.

Malenotti, E., Contro la cuscuta. Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, Nr. 2, S. 18.

Pierce, W. D., The dodder and its insects. [Cuscuta californica] Bull. South. Calif. Acad. Sci. 38. 1939, 43—53, 1 Abb.

Rădulescu, E., Observaţiuni asupra combaterii cuscutei (Cuscuta trifolii). Agric. Nouă, Cluj, 5. 1938, 393—399, 1 Abb.

Rao, N. L., Perennation in Cuscuta reflexa Roxb. New Phytol. 37. 1938, 474—477, 1 Abb.

Rohrhofer, J., Die Eichenmistel kommt auch in Oberdonau vor. Blätt. Naturkde. u. -schutz, Wien, 26. 1939, 60—61.

Stitt, R. E., Dodder control in annual Lespedezas. [Cuscuta pentagona] Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 338—343.

Tamblyn, N., Macrozamia roots in jarrah trees. [Eucalyptus marginata] Austr. For. 4. 1939, 45.

Tuyama, T., Platyphylis boninsimae Maximowicz and its systematic position. Bot. Mag., Tokyo, 51. 1938, 279—285, 5 Abb., 1 Taf.

Uphof, J. C. Th., El Psittacanthus calyculatus (D. C.) Don. o Matapalo o Liga. Parásita de los arboles en El Salvador. El Café de El Salvador 9. 1939, 157—170, 7 Abb.

Wangerin, W., und **Buxbaum, F.**, Loranthaceae. In: Die Lebensgeschichte der Blütenpflanzen Mitteleuropas, begr. v. Kirchner, Loew u. Schröter. Liefg. 55—57, Bd. 2, Abt. 1, Bog. 67—73 (Verlag E. Ulmer, Stuttgart 1938).

Yuncker, T. G., The genus »Cuscuta« in Argentina. Lilloa, Rev. Bot., Tucumán, 4[II], 1939, 447—462, 2 Abb.

f. Unkräuter

Allgemeines. — Einzelne Arten.

Allgemeines

Anderson, E., A classification of weeds and weed-like plants. Science, Lancaster, NS. 89. 1939, 364—365.

Babaran, J. M., Pasture weeds and cost of removing them by cutting. Philipp. Agriculturist 28. 1939, 504—520.

Beath, O. A., a. o., Poisonous plants and livestock poisoning. Wyoming agric. Exp. Stat. Bull. 231. 1939, 1—104, 66 Taf.

Boys, Ch. V., Weeds, weeds, weeds. Wightman & Co., Ltd., London 1938. 2. Aufl., 113 S.

Carn, K. G., Arsenic compounds — their use as weed killers. Agric. Gaz. N. S. Wales 50. 1939, 195 u. 226, 1 Abb.

Carn, K. G., New noxious weeds legislation. Amended Local Government Act, 1937. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 527—529, 2 Abb.

Caron, O., (The worst weeds.) Min. Agric. Prov. Québec Bul. 103. 1937, (2) + 33 S., (44 Abb.).

Chowdhury, S., Herbicides or chemical weed killers. Allahabad Farmer 13. 1939, 160—166.

Crafts, A. S., Toxicity studies with sodium chlorate in eighty California soils. Hilgardia 12. 1939, 231—247, 3 Abb.

Feige, E., Von unseren Unkräutern. Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 20, 4 Abb.

François, L., Semences et premières phases du développement des plantes se rencontrant à peu près partout dans les céréales. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 537—554, 33 Abb.

Gill, N. T., Cutting weeds to prevent seeding. Journ. Min. Agric., London, 45. 1939, 1255—1257.

Golubinzewa, W. P., (Die spezifischen sibirischen Unkrautpflanzen.) Trav. Inst. Scllat Biol., Tomsk, 2. 1936 (1937), 170—228, 26 Kart.

Goss, W. L., Germination of buried weed seeds. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 132 bis 135, 1 Abb.

Goss, W. L., Weed seeds found in California grown barley, wheat and oats. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 436—456.

Gress, E. M., Pennsylvania weeds. Pennsylv. Dept. Agric. Bull. 558. 1938, 39 S., 17 Abb.

Hadley, E. W., Plantas venenosas y de pelos punzantes de Puerto Rico. Rev. Agric., Puerto Rico, 31. 1939, 516—522.

Heilgendorff, W., Zur Bekämpfung der Samenunkräuter. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 188.

Herzog, C., Zur Praxis der Unkrautbekämpfung im Herbst. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 529.

Höricht, W., Die Forstunkräuter, ihr Nutzen und Schaden. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 429. III 8.

Janke, F., Unkrautbekämpfung mit Kalkstickstoff im zeitigen Frühjahr. Landbau u. Technik 15. 1939, Nr. 2, S. 7—8, 2 Abb.

Kauter, A., Der Einfluß der Nutzungsart auf die Keimung und die Entwicklung einiger Wiesenunkräuter. Pflanzenbau 15. 1939, 289—298.

Keller, H., Unkrautbekämpfung im Winter. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 379.

Kiencke, W., Chemische Bekämpfung der Wurzelunkräuter. Wochenbl. Landesbauernsch. Schlesw.-Holst. 6. 1939, 690—691, 3 Abb.

Kopp, W., Kein Unkraut im Garten darf Samen ansetzen! Dtsch. Garten 54. 1939, 230.

Koursky, P. I., (Sur les procédés de représentation cartographique de l'encombrement des champs par les mauvaises herbes.) Sov. Bot. Nr. 3. 1939, 95—100, 1 Abb.

Kwarazchelia, G. P., (Zur Morphologie, Biologie und Ökologie der wichtigsten Unkräuter von kaukasischen Bergwiesen.) Bot. Ž. (russ.) 23. 1938, 336—348.

Leroy, A., Les mauvaises herbes: leur destruction. Rev. Hortic., Paris, 111 NS. (26). 1939, 401—405.

Ljubimenko, W., u. a., (Verbreitungsgebiete der wichtigsten Unkrautpflanzen in USSR.) Staatsverlag Moskau u. Leningrad 1938, 155 Kart. m. Text.

Long, H. C., Eradication of cornfield weeds. Journ. Min. Agric., London, 46. 1939. 51—53.

Long, H. C., Weeds of grass land. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 41. 2. Aufl., 1938, V + 156 S., 96 Abb.

Lueg, H., Unkrautbekämpfung im Herbst und Winter. Zuckerrübenbau 21. 1939, 2—8, 5 Abb.

Mann, H. H., The weed herbage of a slightly acid arable soil. Journ. Ecol. 27. 1939, 89—113.

Meyer-Hermann, K., Unkrautbekämpfung mit natriumchlorathaltigen Mitteln. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 408—410, 3 Abb.

Neuweiler, E., Unkrautvertilgung im Getreide mit chemischen Mitteln. Landw. Jahrb. Schweiz 53. 1939, 1—14, 1 Abb.

Norris, E. L., Ecological study of the weed population of eastern Nebraska. Univ. Nebraska Studies 39. 1939, 28—90.

Pietsch, A., Die Unkräuter Deutschlands in der heimatlichen Natur und im Kampfe mit dem Menschen. K. Stenger, Erfurt 1938. 117 S. (Schriftenreihe Biol. Zeitfragen).

Rademacher, B., Über den Lichteinfall bei Wintergetreide und Winterölfrüchten und seine Bedeutung für die Verunkrautung. Pflanzenbau 15. 1939, 241—265, 6 Abb.

Regel, C., (Beiträge zur Kenntnis der Unkräuter in Litauen. I. Die Unkräuter der Getreidefelder). Mém. Fac. Sci. Univ. Vytautas le Grand 13. 1939, Nr. 2, S. 41—93.

Robbins, W. W., The alien plant population of California. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 163—165.

Robbins, W. W., Weed investigations by the California Station. Facts ab. Sugar Aug. 1938, 35.

Saathoff, Unkrautbekämpfung und Bodenbearbeitung im Sommer. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 98—99, 2 Abb.

Salzmann, R., Die Verbreitung keimfähiger Samen durch den Hofdünger. Schweizer. landw. Monatsh. 17. 1939, 172—176.

Salzmann, R., Untersuchungen über die Ackerunkräuter in Gebieten schweizerischer Kleegraswirtschaften. Landw. Jahrb. Schweiz 53. 1939, 669—750, 5 Abb.

Schül, Hedit gegen grüne Höfe und Unkraut auf Gartenwegen. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 63—64.

Schurig, A., Wirksame Bekämpfung der Wurzelunkräuter in Wintergerste und früh gesäetem Winterweizen. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 230.

Simola, E. F., (Versuche mit Samenmischungen von Wiesenpflanzen in der Pflanzenbauabteilung der Landwirtschaftlichen Versuchsanstalt in den Jahren 1927—1933). Staatl. Landw. Vers.tätigk., Helsinki, Veröff. Nr. 103. 1939, 94 S., 13 Abb.

Singh, B. N., and **Das, K.**, Effectiveness of contact sprays in the control of annual weeds in cereal crops. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 200—208.

Singh, B. N., and **Das, K.**, Percentage frequency and quadrat size in analytical studies of weed flora. Journ. Ecol. 27. 1939, 66—77, 4 Abb.

Singh, B. N., and **Singh, L. B.**, Relative absorption of nutrients by weeds of arable land. Soil Science 47. 1939, 227—235.

Skilbeck, D., Weed control on mechanized farming. Papers & Discuss. Oxford Farm. Conf. 3. 1938, 141—152.

Stapp, C., und **Bucksteeg, W.**, Untersuchungen über die Beeinflußbarkeit mikrobiologischer Vorgänge im Boden durch das Unkrautbekämpfungsmittel Natriumchlorat. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 638—639.

Steinhausen, O., Unkrautbekämpfung auf Grünlandflächen. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 91—93.

Steppes, R., Das »Glumbowitzer Unkraut-Bekämpfungsverfahren« mit Kalkstickstoff beim Wintergerstenanbau. Friedrichsw. Ber. 30. 1939, 147—148.

Świętochowski, B., (Ein Anwendungsversuch mit Schmetterlingsblütlern als Zwischenfrucht zur Unkrautbekämpfung auf dem Moore). Roszn. Nauk Roln. Leśnych, Posen, 45. 1938, 445—456.

Tehon, L. R., Rout the weeds! Illinois nat. Hist. Surv. Circ. 34. 1939, 47 S.

Thiem, G., Kampf dem Unkraut. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 71—72.

Weimer, D. E., Did these go thru your grain drill this spring? Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 3, S. 2 u. 4, 2 Abb.

Wolkow, A., **Ljubimenko, W.**, u. a., (Verbreitungsgebiete der wichtigsten Unkrautpflanzen in der U. d. S. S. R.). Staatsverlag Moskau u. Leningrad [1939?]. Mit 155 Kart.

Zehentner, M., Unkräuter. Ernährg. d. Pflanze 35. 1939, 178—180, 4 Abb.

Zeller, Les colorants organiques employés pour la destruction des mauvaises herbes. Agriculture, Paris, 3. 1939, 319—320.

Kampf gegen Unkrautverschleppung durch den Handel. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 20.

Noxious weeds in South Dakota. A preliminary report. S. Dakota State Planning Bd., Brookings 1937. V + III + 38 S., 7 Abb.

Suppression of weeds. Gard. Chronicle 106. 1939, 202.

The germination of ripe and unripe weed seeds. Gard. Chronicle 105. 1939, 17.

Unkrautbekämpfung in Estland. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 20.

Unkrautvermehrung durch Stallmist. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 177, 2 Abb.

Weeds investigations. Rept. Counc. scient. industr. Res. Austr. 12 (1937—38). 1939, 22—27. IV 2 b.

Zur Bekämpfung der Brennesseln und anderer zäher Unkräuter. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 273.

Einzelne Arten

Ayyangar, G. N. R., and **Rajagopal, N. S.,** Ipomoea hispida, Roem. and Sch., an useful fodder weed. Madras agric. Journ. 27. 1939, 46—49, 1 Abb.

Bakke, A. L., Experiments on the control of the European bindweed (Convolvulus arvensis L.). Iowa State Coll. Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 259. 1939, 371—440.

Bakke, A. L., The soil moisture relationship of European bindweed growing in corn. [Convolvulus arvensis] Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 352—357, 3 Abb.

Bakke, A. L., a. o., Relation of root reserves to control of European bindweed, Convolvulus arvensis L. Iowa State Coll. Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 254. 1939, 115 bis 144, 7 Abb.

Barr, C. G., Organic reserves in field bindweed as affected by cultivation. Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1939, 31.

Bell, J. E., Destruction of gorse and blackberry. Methods of eradication and control. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 111—116, 11 Abb.

Bellue, M. K., Carolina horsenettle, Solanum carolinense L., and other weedy Solanums in California. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 471—478, 4 Abb.

Bellue, M. K., Matrimony Vine and Lily-of-the-Valley Vine as weed pests. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 293—297, 2 Abb.

Braid, K. W., Experiments in bracken cutting. Scott. Journ. Agric. 22. 1939, 215—225, 4 Abb.

Braun, H., Frühlingskreuzkraut (Senecio vernalis W. et K.). Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 163. 1939, 4 S., m. farb. Abb.

Brunsch, M., Genossenschaftliche Hederichbekämpfung. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 365—366.

Calder, G. G., Effect of the gorse seed weevil. [Apion ulicis] N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 526. IV 2 b.

Cashmore, A. B., Cape tulip, Homeria collina var. aurantiaca Sweet. Life history studies. Journ. Counc. scient. & industr. Res., Melbourne, 11. 1938, 233—238, 1 Abb.

Cashmore, A. B., and **Carn, K. G.,** Skeleton weed, Chondrilla juncea L.; experiments with weed killers. Journ. Counc. Scient. & Industr. Res. 11. 1938, 21—29.

Castillo G., N., La cizaña roja y su destrucción. [Rumex acetosella] Agric. Venezolano, Caracas, 3. 1938, Nr. 30, S. 12—14.

Cook, J. B., Pocket gophers spread Canada thistle. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 142—143, 2 Abb.

Cross, D. O., Spiny burr-grass also called field sandbur or hedgehog grass. [Cenchrus pauciflorus] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 525—526 u. 529, 4 Abb.

Dameron, W. H., and **Smith, H. P.,** Prickly pear eradication and control. Texas agric. Exp. Stat. Bull. 575. 1939, 55 S., 29 Abb.

De Wildeman, E., Des mouvements, durant leur développement, de certains organes de végétaux supérieurs. Note prélim. [Senecio] Bull. Acad. R. Belg., Cl. Sci. (Sér. V), 24. 1938, 408—420.

Du Toit, E., and **Phillips, E. P.**, The bull or spear thistle. [Cirsium vulgare] Farming So. Africa 14. 1939, 288, 1 farb. Taf.

Fleming, C. E., and **Brennen, C. A.**, White top (hoary cress, Lepidium draba): Holding it under control by cultivation, followed by the establishment of a sod of pasture grasses and clovers. Nevada Stat. Bull. 149. 1938, 7 S., 1 Abb.

Francis, W. D., A noxious weed — the needle burr. [Amarantus spinosus] Queensl. Agric. Journ. 51. 1939, 474—475.

Frölich, G., und **Haring, F.**, Versuche zur Bekämpfung von Löwenzahn auf Viehweiden. Kühn-Archiv 43. 1937, 31—43, 3 Abb.

Godfrey, G. H., The control of nut grass with chloropicrin. [Cyperus rotundus] Soil Science 47. 1939, 391—394, 1 Taf.

Goss, W. L., and **Brown, E.**, Buried red rice seed. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 633—637.

Greenall, A. F., Control of creeping-fog grass. Eradication by ploughing or rotation of crops. [Holcus mollis] N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 209—210, 2 Abb.

Heilgendorff, W., Hederich-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 173.

Heinrich, C., The cactus-feeding Phycitinae: A contribution toward a revision of the American pyralidoid moths of the family Phycitidae. [pricklypear] Proc. U. S. Nat. Mus. 86. 1939, 331—413, 29 Taf. IV 2 b.

Helgeson, E. A., and **Thompson, E. J.**, Control of leafy spurge by sheep grazing. [Euphorbia esula] N. Dakota Stat. Bimo. Bull. 1. 1938, Nr. 1, S. 14, 1 Abb.

Hyde, E. O. C., Charlock and black mustard impurities in swede seed. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 60, 1 Abb.

Johansson, E., Sambandet mellan ogräsfloran och tripsfrekvensen. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 2. 1939, 38.

Kalimuthu, M., The use of the digging fork for the eradication of Hariali (Cynodon dactylon). Madras Agric. Journ., Coimbatore, 27. 1939, 85—88.

Kondō, M., u. a., Untersuchungen über Unkrautsamen Japans. III. Cyperaceae (I). Ber. Ōhara Inst. landw. Forschg. 8. 1938, 163—180, 32 Abb.

Kuhnert, Der Kampf gegen die Quecke. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 54—55.

Legg, J., Hoya australis (wax flower) — a native plant poisonous to stock. Queensl. Agric. Journ. 51. 1939, 17—19, 1 Abb.

Lindemuth, K., Versuchsspritzungen mit Eisenvitriol gegen Ackersenf in den Jahren 1937 und 1938. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 132.

Long, H. C., and **Fenton, E. W.**, The story of the bracken fern. [Pteridium aquilinum] Journ. roy. agric. Soc. Engl., London, 99. 1938, 15—36, 6 Abb.

Longley, L. E., Crab grass control in the lawn. [Digitaria] Minnesota Hortic. 66. 1938, 83—84.

Mauri, N., Le Cyperus. Rev. Agric. Afr. Nord, Alger, 37. 1939, 493—494.

Nel, J. J., Wild »Morning Glory« or field bindweed. [Convolvulus arvensis] Farming So. Africa 14. 1939, 31—32, 4 Abb.

Nel, J. J., Camel's Thorn or Caspian Manna. [Alhagi Camelorum] Farming So. Africa 14. 1939, 62—63, 4 Abb.

Parham, B. E. V., Notes on weeds in Fiji. [Piper aduncum Linn., Lythrum hyssopifolium] Agric. Journ. (Fiji) 9. 1938, 12; 10. 1939, 21.

Parham, B. E. V., The history and distribution of Solanum torvum Swartz in Fiji with notes on the possibility of its control. Agric. Journ., Suva. 9. 1938, Nr. 3, S. 2—5.

Poole, A. L., and **Cairns, D.,** Control of ragwort by pulling in the flowering stage. Extended use of method is warranted where infestations consist of only scattered plants. [Senecio] N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 471—474, 3 Abb.

Roberts, R. A., and **Hughes, W. E.,** Biological studies in the control of docks (Rumex spp.). Welsh Journ. Agric. 15. 1939, 218—237, 3 Abb.

Schmalfuß, K., und **Klauß, D.,** Über die Reaktionsabhängigkeit von Chenopodium album. Angew. Botanik 21. 1939, 91—95, 2 Abb.

Schmitt, N., Hederichspritzen-Verwendung im landwirtschaftlichen Betrieb. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 59—60.

Streets, R. B., and **Stanley, E. B.,** Control of mesquite and noxious shrubs on southern Arizona grassland ranges. Arizona Stat. Techn. Bull. 74. 1938, 467—497, 13 Abb.

Thornton, B. J., Recent developments in the use of sodium chlorate in bindweed control. Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1939, 33.

Timson, S. D., Humus and witchweed. [Striga lutea] Rhodesia agric. Journ. 35. 1938, 805—806.

Timson, S. D., Witchweed and the labour shortage. [Striga] Rhodesia agric. Journ. 35. 1938, 868—871, 3 Abb.

White, C. T., Hoary cress (Lepidium draba), a possible serious weed pest in Queensland. Queensl. Agric. Journ. 52. 1939, 658—661, 3 Abb.

Annual reports of the Sub-department of the Prickly-pear Land Commission for the years 1936—37, 1937—38 & 1938—39. Rept. Land. Adm. Bd. Queensl., Brisbane, 1936—37 & 1937—38. 1937—38 (1939), 2 Nr.; 1938—39. 1939, 8 S., 1 Taf.

Cocklebur in South Africa. Noxious properties and methods of control. [Xanthium pungens] Farming So. Africa 14. 1939, 312—313, 1 farb. Taf.

Control of prickly pear. Austr. Sugar Journ. 30. 1938, Nr. 4.

Creeping Sow Thistle in Santa Clara County. [Sonchus arvensis L.] Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 415.

The bindweed program of Kansas. [Convolvulus arvensis] Kansas State Bd. Agric. Rept. 57. 1938, Nr. 227, 43 S., 7 Abb.

5. Tierische Feinde

a. Allgemeines

b. Niedere Tiere

Ambrosioni, P., Una epidemia familiare da Pediculoides ventricosus. [on wood boring insects] Ann. Igiene 48. 1938, 569—572.

André, M., Sur l'allotrophie chez les Acariens. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1009—1023.

Balás, G., Die durch Blattmilben verursachten Pflanzenkrankheiten in Ungarn. Mitt. Kgl. Ung. Gartenb.-Lehranst., Budapest, 5. 1939, 52—70, 3 Abb.

Barrons, K. C., Studies of the nature of root knot resistance. [Heterodera marioni] Journ. agric. Res. 58. 1939, 263—271, 1 Taf.

Bodmer, H., Une méthode pour combattre l'anguillule. [Aphelenchus ritzema-bosi] Rev. Hortic. Suisse 12. 1939, 33—35, 4 Abb.

Carrick, R., The life-history and development of Agriolimax agrestis L., the gray field slug. Trans. Roy. Soc. Edinburgh 59. 1938, 563—597.

Charpentier, Ch., Les mollusques terrestres et d'eau douce en agriculture. Escargots, Limaces, Limnées etc. etc. Leurs degâts — Comment les combattre — Leurs utilité. Libr. Le François, Paris 1938. 20 S., 4 Abb.

Chitwood, B. G., Further studies on nemic skeletoids and their significance in the chemical control of nemic pests. Proc. Helminthol. Soc. Wash. 5. 1938, 68—75.

Christie, J. R., Predaceous nematodes of the genus Aphelenchoides from Hawaii. Journ. Wash. Acad. Sci. 29. 1939, 161—170, 3 Abb.

Corbett, G. H., The giant snail (Achatina fulica Fer.). Malayan agric. Journ., Kuala Lumpur, 26. 1938, 376—379, 2 Abb.

Essig, E. O., The blue oat or pea mite, Penthaleus major (Dugès), in California. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 507—508, 1 Abb.

Ewing, H. E., A revision of the mites of the subfamily Tarsoneminae of North America, the West Indies, and the Hawaiian Islands. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 653. 1939, 63 S., 25 Abb.

Fichtner, G., Zur Schneckenbekämpfung. Die kranke Pflanze 16. 1939, 186—187.

Garman, P., and **Townsend, J. F.**, The European red mite and its control. [Paratetranychus pilosus] Connecticut agric. Exp. Stat. Bull. 418. 1938 (1939), 34 S., 6 Abb.

Geijskes, D. C., Beiträge zur Kenntnis der europäischen Spinnmilben (Acari, Tetranychidae), mit besonderer Berücksichtigung der niederländischen Arten. Meded Landb.-Hoogesch. Wageningen 42. 1939, 68 S., 44 Abb.

Gerhardt, U., Neue biologische Untersuchungen an Limaciden. Zeitschr. Morph. u. Ökol. d. Tiere 35. 1939, 183—202.

Goffart, H., Der Anbau von Ölfrucht auf Rüben-Nematodenböden. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 422.

Goffart, H., Untersuchungen über Heterodera schachtii und Heterodera marioni. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 694—696.

Goffart, H., Zur Lebensgeschichte von Heterodera schachtii maior (Nematodes). Zentralbl. Bakt. II. Abt. 99. 1939, 394—399, 1 Abb.

Grayson, J. M., A study of the life cycle of the European red mite (Paratetranychus pilosus Can. & Fanz.) and its control. Virginia Acad. Sci. Proc. 1938, 48.

Guillaume, A., Les maladies vermiculaires des plantes cultivées. [Anguillulina (Tylenchus), Aphelenchus, Heterodera spp.] Rev. Scient., Paris, 76. 1938, 421—426. 7 Abb.

Hanna, G. D., Exotic mollusca in California. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 298—321, 2 Abb., 4 Taf.

Hanna, G. D., Living land snails transported in an unusual manner. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 458.

Hastings, R. J., The biology of the meadow nematode Pratylenchus pratensis (de Man) Filipjev 1936. Canad. Journ. Res. 17, Sec. D. 1939, 39—44.

Heilmann, Kampf den Schnecken! Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 389.

Houser, J. S., The garden symphylid. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 94—95.

Hughes, T. E., and **Hughes, A. M.**, The internal anatomy and post-embryonic development of Glycyphagus domesticus de Geer. Proc. zool. Soc. Lond. (B) 108. 1939, 715 bis 733, 6 Abb., 2 Taf.

Hurst, R. H., On the relative distribution of cysts of Heterodera schachtii and a chemical dressing incorporated with infected land by means of a rototiller. Journ. Helminthol. 16. 1938, 57—60.

Hyde, W. C., Slugs and snails do most damage in the spring. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 446.

Jary, S. G., »Meta-fuel« for the control of slugs and snails. Scient. Hortic., Wye (Kent). 7. 1939, 180—185.

Keifer, H. H., Eriophyid studies. III—VII. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 144—162, 14 Taf., 223—239, 15 Taf., 328—345, 1 Abb., 14 Taf., 416—426, 10 Taf., u. 484—505, 22 Taf.

Kirjanova, E. S., a. o., A collected works on nematodes of agricultural crops. Lenin Acad. Agric. Sci., Inst. Plt. Prot., Moskau u. Leningrad 1939. 248 S., m. Abb.

Lawrence, R. F., The relation of mites to animals and plants in South Africa. So. Afr. Journ. Sci. 35. 1938, 332—338.

Lerch, V., Nacktschnecken-Bekämpfung durch Zelio-Paste. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 304.

Linford, M. B., Attractiveness of roots and excised shoot tissues to certain nematodes. Proc. Helminthol. Soc. Wash. 6. 1939, 11—18, 2 Abb.

Lüdecke, H., Fördert Raps die Verseuchung des Bodens mit Nematoden? Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 436.

Michelbacher, A. E., Notes on Symphyla with descriptions of three new species of Symphylella from California. Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 21—28, 1 Abb.

Michelbacher, A. E., Seasonal variation in the distribution of two species of Symphyla found in California. [Scutigerella immaculata & Symphylella subterranea] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 53—57, 6 Abb.

Michelbacher, A. E., The biology of the garden centipede Scutigerella immaculata. Hilgardia 11. 1938, 55—148.

Paesler, F., Massenvorkommen eines neuen Nematoden Diplogaster schneideri n. sp. im braunen Schleimfluß einer Roßkastanie. Zool. Anzeiger 126. 1939, 138—140, 3 Abb.

v. Parseval, M., Eriofídas no Brasil. Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 511—517, 13 Abb.

Pauck, P., Erfolgreiche Schneckenbekämpfung. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 47.

Reynolds, B. D., Developmental stages of Panopistus pricei Sinitsin in Agriolimax agrestis. Parasitology, London, 30. 1938, 320—323, 1 Abb.

Rolfe, S. W., Notes on Diplopoda V. The recognition of some millipedes of economic importance-II. Journ. S.-E. agric. Coll., Weye, Nr. 42. 1938, 214—215, 5 Abb.

Schneider, W., Freilebende und pflanzenparasitische Nematoden. In: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile, 36. Teil, Würmer oder Vermes. II: Fadenwürmer oder Nematoden, I. Teil. Gustav Fischer, Jena 1939.

Scott, C. E., a. o., Observations on the root-knot nematode in the San Joaquin Valley of California. [Heterodera marioni] Phytopathology 29. 1939, 752.

Sherbakoff, C. D., Root-knot nematodes on cotton and tomatoes in Tennessee. [Heterodera marioni] Phytopathology 29. 1939, 751—752.

Smith, R. H., Observations on the ilicis mite, Paratetranychus ilicis McGregor. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 240—242.

Steiner, G., Opuscula miscellanea nematologica. VII. Proc. Helminthol. Soc. Wash. 5. 1938, 35—40, 3 Abb.

Steiner, P., Bekämpfung von Spinnmilben durch Klebmittel. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 180—183, 2 Abb.

Steiner, P., Die Rote Spinne und ihre Bekämpfung. [Tetranychus telarius] Die kranke Pflanze 16. 1939, 159—161, 3 Abb.

Thorne, G., Notes on free-living and plant-parasitic nematodes. IV—V. Proc. helminthol. Soc. Wash. 5. 1938, 64—65, 1 Abb., u. 6. 1939, 30—32, 1 Abb.

Tyler, J., Egg output of the root-knot nematode. [Heterodera marioni] Proc. Helminthol. Soc. Wash. 5. 1938, 49—54.

A bait for slugs and snails. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 675.

Araña roja (Tetranychus telarius). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 13. 1939, 1 S., 1 Abb.

The red spider. [Tetranychus telarius] Min. Agric. & Fish., London, Adv.Leafl. 226. 1939, 3 S.

Trockener Spiritus als verbürgt wirksames Nacktschnecken-Bekämpfungsmittel. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 327.

Zur Schneckenbekämpfung. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 49.

c. Insekten

Allgemeines (Apterygoten, Ephemeriden). — Orthoptera (Heuschrecken). — Corrodentia. — Thysanoptera. — Neuroptera. — Rhynchota (Aphididen, Cocciden). — Coleoptera. — Hymenoptera. — Lepidoptera. — Diptera.

Allgemeines (Apterygoten, Ephemeriden)

Ballou, Ch. H., El insectario. Agric. Venez., Caracas, 4. 1939, Nr. 36—37, S. 52—54, 6 Abb.

Chiaromonte, A., Il VII Congresso internazionale di Entomologia di Berlino e la V Conferenza internazionale per le ricerche antiacridiche di Bruxelles. Agric. Colon. 31. 1938, 440—443.

China, W. E., Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli-August 1935. III. Terrestrial Hemiptera. Ark. Zool., Stockholm, 30 A. 1939, Nr. 2, S. 1—68, 23 Abb., 1 Taf.

Esaki, T., a. o., (Insectorum Japonicorum illustratio iconographia coloribus ad naturam depicta). Tokyo, Sanseido, 1939. 426 S., zahlr. Abb., 189 farb. Taf.

Glasgow, J. P., A population study of subterranean soil Collembola. Journ. anim. Ecol., London, 8. 1939, 323—353, 4 Abb.

Grandi, G., Gli insetti e l'economia nazionale. Boll. Soc. ent. ital. 71. 1939, 34—39. — Soc. Ital. Progr. Sci., Atti XXVII Riun., Rom, 3. 1939, 210—216.

Jones, M. P., 4-H club insect manual. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 318. 1939, 63 S., 133 Abb.

Kozhantshikov, I. B., (On some types of the geographical distribution of injurious insects). Bull. Inst. Zool. Appl. & Phytopath., Leningrad, 12. 1941, 222—234, 3 Kart.

Lal, K. B., Phytopathology — entomology. [insect pests] Ann. Rev. biochem. Res. India, Bangalore, 9. 1938, 124—139.

Poussard, R., Contribution à l'étude des Embioptera. Note préliminaire sur Embia (Monotylota) ramburi Rimsky. Com. Trav. hist. scient., C. r. Congr. Soc. sav. Paris et Depts. Nice 1938, Sect. Sci., Paris, 1938, 283—289.

Salomón y Jardín, J. M., Cinta atrapadora de insectos. Agric. Venez., Caracas, 3. 1939, Nr. 35, S. 33—34, 1 Abb.

Schmidt, G., Gebräuchliche Namen von Schadinsekten in verschiedenen Ländern. I. Ent. Beih., Berlin, 6. 1939, 160 S.

Seydel, C., Contribution à l'étude de la biologie de la faune entomologique éthiopienne. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1308—1330, 59 Abb.

Womersley, H., Primitive insects of South Australia. [Apterygota] S. A. Branch Brit. Sci. Guild, Adelaide, 1939. 322 S., 84 Abb., 1 farb. Taf.

Orthoptera (Heuschrecken)

Cassab, A., Le nid et la ponte des courtilières (Orthoptera: Gryllidae-Gryllotalpinae). Bull. Soc. Fouad Ier Ent., Cairo, 22 (1938). 1939, 397—399, 2 Abb.

Eichler, W., Die Zucht von Phlugiola dahlemica Wd. Eichl. (Orthopt. Tettigoniid.). Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 171—179, 3 Abb.

Evans, J. W., The European earwig. [Forficula auricularia] Tasmanian Journ. Agric. 10. 1939, 25—26, 1 Abb.

Frignani, A., I lauti pasti del grillotalpa. Riv. agric. 35. 1939, 220—221.

Goidànich, A., Sulle Phaneroptera dell'Italia settentrionale e sulla ovideposizione della Ph. quadripunctata Brunn. (Orthoptera Phasgonuridae). Boll. Ist. Ent. Bologna 11. 1939—1940, 95—111, 6 Abb.

Günther, K., Beitrag zur Kenntnis der Fortpflanzungsbiologie der Stabheuschrecke Orxines maclotti de Haan. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1156—1169, 7 Abb.

Janjua, N. A., A preliminary note on the bionomics and control of the black headed cricket (Gryllulus domesticus Linn.) in Usta Colony (Sibi district) of Baluchistan. Agric. & Live-stock India 9. 1939, 688—694, 3 Abb.

Jannone, G., Contributi alla conoscenza dell'Ortotterofauna italica. II. Ricerche sulla distribuzione in Italia della Tylopsis liliifolia (Fab.), Phaneroptera quadripunctata Brunn. e Ph. falcata (Poda). (Orth., Tettigoniidae.) Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 70. 1938, 142—155, 1 Abb.

Jannone, G., Sulla diffusione della vescicola ghiandolare protoracica negli Ortotteri della subfam. Oedipodinae. Boll. Zool., Torino, 10. 1939, Nr. 1—2, S. 1—3.

Kassab, A., The control of mole-crickets with barium fluosilicate. Min. Agric. Egypt, Techn. & Sci. Serv., Bull. 193. 1939, 13 S., 9 Abb.

Lombardini, G., Coleoglyphus ultrajubae Lomb. Agric. Colon., Firenze, 33. 1939, 294 bis 296, 4 Abb.

McNally, A. G., Notes on the appearance of the European earwig in Ontario. [Forficula auricularia] Canad. Ent. 71. 1939, 116—117.

Makino, S., a. o., (On the supernumerary chromosomes in the mole-cricket Gryllotalpa africana de Beauvois from India. (A preliminary report.)) Jap. Journ. Gen. 14. 1938, 272—277.

Pflugfelder, O., Hormonale Wirkungen im Lebenslauf der Stabheuschrecken. Forsch. u. Fortschr. 15. 1939, 162—163, 1 Abb.

Spett, G., (Comparative study of growth factors in Orthoptera species). Trav. Inst. Rech. Scient. Biol., Kiev, 2. 1939, 67—84.

Uvarov, B. P., The identity of Chopardina importata Uvarov, 1921 (Orthoptera, Gryllacrididae). Proc. R. ent. Soc. Lond. (B) 8. 1939, 60.

Uvarov, B. P., and **Tewfik, M.**, A list of Orthoptera from South Arabia. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 21. 1938, 271—283, 4 Abb.

Watson, J. R., Control of mole crickets. Citrus Indus. 20. 1939, Nr. 5, S. 14.

Weidner, H., Die Geradflügler (Orthopteroidea und Blattoidea) Mitteldeutschlands. Zeitschr. Naturwiss., Halle, 92. 1938, 123—181, 6 Abb.

Wolcott, G. N., A parasite of the Puerto Rican mole-cricket. [Larra americana; Scapteriscus vicinus] Science NS. 89. 1939, 508—509.

(Heuschrecken)

Andrewartha, H. G., The small plague grasshopper (Austroicetes cruciata Sauss.). Notes on the present position in South Australia and recommendations for control measures. Journ. Dept. Agric. S. Austr. 43. 1939, 99—107, 6 Abb.

Arana, O., Informe sobre medidas para combatir la langosta. Rev. Agríc., Guatemala, 15. 1938, 210—212, 5 Abb.

Berezhkov, R. P., (Key to the acridids of Western Siberia). Novosibirsk, Izd. Zap. sib. kraev. Izd., 1937, 92 S., 59 Abb.

Besse, H., Rapport sur la situation acridienne et l'organisation antiacridienne en Tunisie. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 8. 1938, 134—143, 1 Abb.

Bhatia, D., The influence of dust-storms on the migrations of the desert locust. [Schistocerca gregaria] Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 1—2, S. 49—51.

Bolívar, I., Apuntes para la fauna entomológica de Ifni (Ortópteros). Eos, Madrid, 11. 1935, 395—426, 16 Abb., 4 Taf., 1 Karte.

Bouet, G., État actuel du problème des acridiens migrateurs en Afrique. (Recherches et travaux de la Mission française en Afrique française.) Soc. Edit. géogr. marit. colon., Paris, (1938), 19 S., 3 Kart.

Bredo, H.-J., Note sur la présence des Nomadacris septemfasciata Serv. dans les plaines du Lac Albert. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 27. 1938, 266 bis 274, 1 Abb.

Bredo, H.-J., Note sur un voyage d'étude entrepris sur les rives orientales du lac Albert, dans la région de Butiaba (Uganda), en vue d'y rechercher la présence de Locusta migratoria migratorioides R. et F. phasis solitaria (1937). C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 34. 1938, 315—319, 1 Abb.

Bredo, H.-J., Phases du Nomadacris septemfasciata Serv. au Congo Belge. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 46. 1938, 406—409, 6 Abb.

Bredo, H.-J., Rapport sur la situation acridienne et l'organisation antiacridienne au Congo Belge. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 3. 1938, 100 bis 101, 2 Kart.

Bredo, H.-J., Recherches dans les foyers d'origine des Nomadacris septemfasciata Serv. (région du lac Moero et nord de la Rhodésie du Nord, Novembre 1937 à janvier 1938). C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 29. 1938, 286—301, 1 Karte.

Bredo, H.-J., Recherches relatives aux foyers d'origine des Nomadacris septemfasciata Serv. dans les régions Nord-Est du Kivu et du Ruanda (Avril-mai 1937). C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 28. 1938, 275—285, 1 Karte.

Bredo, H.-J., Recherches sur la présence des Nomadacris septemfasciata Serv. dans les plaines du Lac Bangwelo (Congo et Rhodésie), mars 1938. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 30. 1938, 302—306.

Byers, F. M., Tractor used as grasshopper catcher. Agric. Enging. 9. 1937.

Carrión, F. M., Experiencias realizadas con diversas fórmulas de cebos tóxicos. [gegen Schistocerca paranensis] Agric. Mexicano, C. Juárez. 55. 1939. Nr. 3. S. 19—25. IV 2 c.

Chauvin, R., Histologie du tégument chez le criquet pèlerin. [Schistocerca gregaria] Bull. Histol. appl. 16. 1939, 137—148.

Chauvin, R., Influence du régime alimentaire sur le criquet pèlerin grégaire. C. R. Soc. Biol., Paris, 131. 1939, 31—33.

Chauvin, R., La respiration du criquet pèlerin [Schistocerca gregaria, Forsk.] étudiée par la méthode graphique. C. R. Soc. Biol., Paris, 128. 1938, 1065—1067, 1 Abb.

Chauvin, R., Sur l'élevage de Schistocerca gregaria dans la Métropole. Rev. zool. agric. appl. 38. 1939, 65—74, 1 Abb.

Chauvin, R., Sur le pigment rose rejeté dans les excréments par le criquet pèlerin au moment de la mue. [Schistocerca gregaria] C. R. Soc. Biol., Paris, 130. 1939, 1194—1195.

Chauvin, R., Sur le rougissement du criquet pèlerin. C. r. Acad. Sci., Paris, 207. 1938, 1018—1020.

Chiaromonte, A., Relazione sulla situazione acridica e sull'organizzazione antiacridica nella Libia e nell'Africa Orientale Italiana. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 14. 1938, 165—170, 1 Karte.

Chorley, J. K., Southern Rhodesia. Locust invasion, 1932—38. Monthly reports. [Nomadacris septemfasciata] Rhodesia agric. Journ. 35. 1938, 835, 896, 1002; 36. 1939, 73, 170.

Daguerre, J. D., La langosta voladora Schistocerca paranensis Burm. en la República Argentina. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2522—2528, 1 Karte.

Debauche, H., Étude cytologique et comparée de l'organe de Johnston des insectes. III. Les principaux organes sensoriels de l'antenne chez Schistocerca gregaria Forsk. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 48. 1938, 417—433, 4 Taf.

Del Cañizo, J., Las plagas de langosta en España. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 27—48, 12 Abb.

Del Carril, L. M., Rapport sur la situation acridienne et l'organisation antiacridienne en Argentine. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 1. 1938, 85—96, 5 Abb.

De Medella e Silva, J. B., O gafanhoto »Eutropidacris cristata« (L.) no Norte de Minas. Bol. Min. Agric., Rio de Janeiro, 27. 1938, 109—114, 5 Abb.

Dos Santos, U. B., A praga de gafanhotos. Sua destruição. Pt. I—IV. [Schistocerca paranensis] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 145—146, 228—233, 5 Abb., 329 bis 332, 7 Abb., u. 417—424, 8 Abb.

Duarte, A. J., Brief account on the locust problem in Portugal. Memorandum. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 15. 1938, 171—172.

Duarte, A. J., On ecdysis in the African migratory locust. Agron. Lusitana, Portugal, 1. 1939, 22—40, 10 Abb.

Duarte, A. J., Planos de combate aos gafanhotos. Palestras agron., Lisbon, 2. 1939, 5—16.

Du Plessis, C., Locust outbreaks in the Union during 1936—37. Farming So. Africa 14. 1939, 100 u. 210.

Du Plessis, C., The incipient outbreaks of the brown locust in 1937—38, with special reference to biometrical analysis. [Locustana pardalina] Dept. Agric. So. Afr. Scient. Bull. Nr. 209. 1939, 69 S., 6 Abb., 2 Kart.

Du Plessis, C., The influence of weather conditions on the incipient swarming of the brown locust. Farming So. Africa 14. 1939, 338 u. 344.

Franz, J., Phasenwechsel und Massenwechsel bei Wanderheuschrecken. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 664—673.

Frappa, C., Madagascar: Behaviour of the red locust (Nomadacris septemfasciata) from 1935 to 1938. Int. Rev. Agric., Rom, 30. 1939, M177—M179.

Fuller, M. E., Notes on Trichopsidea oestracea (Nemestrinidae) and Cyrtomorpha flaviscutellaris (Bombyliidae) — two dipterous enemies of grasshoppers. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 63. 1938, 95—104, 19 Abb. IV 2 b.

Fuller, M. E., On the biology and early stages of Helicobia australis (Sarcophaginae), a dipterous insect associated with grasshoppers. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 63. 1938, 133—138, 5 Abb.

Gibson, A., Migrations of locusts in Canada. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 21. 1938, 237.

Gibson, A., Report on the grasshopper situation and organization for grasshopper control in Canada. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 4. 1938, 103 bis 107.

Gibson, A., The problem of grasshoppers, non-migrating, of North-America. Draft resolution. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 42. 1938, 380—386.

Goytia, A., Argentine Republic: Locust invasion in 1938—39. Int. Rev. Agric., Rom, 30. 1939, M129—M130.

Gradojević, M., Rapport sur la situation acridienne et l'organisation antiacridienne en Yugoslavie. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 19. 1938, 186—189.

Günther, K., Acrydiinen von den Key-Inseln (Orth., Acrididae). Eos, Madrid, 11. 1935, 109—115, 6 Abb.

Gupta, R. L., A note on phase transformation in Locusta migratoria. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 1—2, S. 55—56.

Hamilton, H. L., The action of acetylcholine, atropine, and nicotine on the heart of the grasshopper (Melanoplus differentialis). Journ. cellul. & comp. Physiol. 13. 1939, 91—103.

Hastings, E. B., and **Pepper, J. H.**, Studies on some of the factors involved in the use of sodium arsenite against the Mormon cricket (Anabrus simplex Hald.). Montana agric. Exp. Stat. Bull. 370. 1939, 26 S., 8 Abb.

Hebard, M., An ecological survey of the Orthoptera of Oklahoma. Oklahoma Stat. Techn. Bull. 5. 1938, 31 S., 4 Abb.

Hers, J., Organe tympanal du Schistocerca gregaria Forsk. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 49. 1938, 434—445, 21 Abb.

Hussein, M., An expedition to Arabia for locust investigations. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 225. 1939, 22 S., 4 Taf., 6 Kart. — C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 40. 1938, 345—366, 6 Kart.

Isaakidès, C. A., Rapport sur la situation acridienne et l'organisation antiacridienne en Grèce. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 10. 1938, 149—152.

Isely, F. B., The relation of Texas Acrididae to plants and soils. Ecol. Monogr. 8. 1938, 551—604, 7 Abb.

Jack, R. W., Southern Rhodesia. Locust invasion, 1932—39. Monthly reports. Rhodesia agric. Journ. 36. 1939, 245, 337, 404, 497, 633, 566 u. 716.

Jannone, G., La difesa delle colture. Le cavalette, »settima piaga d'Egitto«. I. Mezzi chimici contro le cavalette. II. Corriere dell'Impero, Addis Abeba, 4. 1939, Nr. 183, S. 5, u. Nr. 186, S. 5.

Jannone, G., Le cavalette nell'Africa Orientale Italiana. (Descrizione delle specie dannose, loro biologia e mezzi di lotta naturale e artificiale.) Gov. Gen. Afr. Orient. Ital., Centro Sper. Agr. e Zootecn., Sez. Ent. e Zool. agr., Addis Abeba, Circ. Nr. 1. 1939, 23 S., 3 Abb.

Jannone, G., Le grandi calamità: le invasioni di cavalette. Corriere Impero, Addis Abeba, 4. 1939, Nr. 160, S. 2.

Jannone, G., Osservazioni sulla presenza, struttura e funzione d'una vescicola ghiandolare confinata nel protorace delle specie mediterranee del gen. Acrotylus Fieb., con particolare riguardo all'A. insubricus (Scop.) (Orthoptera, Acridioidea). Boll. Lab. Zool. gen. agr. Fac. agr. Portici, Spoleto, 31. 1938, 41—62, 6 Abb.

Jannone, G., Studio morphologico, anatomico e istologico del Dociostaurus maroccanus (Thunb.) nelle sue fasi transiens congregans, gregaria e solitaria. Boll. Lab. Ent. agr. Portici 4. 1939, 1—443, 150 Abb.

Jones, G. D., Grasshopper outbreaks in Missouri. Missouri agric. Exp. Stat. Bull. 406. 1939, 32 S., 12 Abb.

Klingstedt, H., Die Uvarov'sche Theorie der Wanderheuschreckenphasen und ihre Bedeutung für die Zoologie. Not. Ent. Fenn. 19. 1939, Nr. 1—2, S. 1—16, 4 Abb.

Klingstedt, H., (On inequal bivalents in grasshoppers). Mem. Soc. Fauna et Flora Fenn. 13. 1936—1937, 92.

Klingstedt, H., Taxonomic and cytological studies on grasshopper hybrids. I. Morphology and spermatogenesis of Chorthippus bicolor Charp. x Ch. biguttulus L. Journ. Gen. 37. 1939, 389—420, 52 Abb., 2 Taf.

Knowlton, G. F., Grasshopper control in Utah — 1938. Proc. Utah Acad. Sci. 16. 1939, 43—47, 1 Karte.

Knowlton, G. F., and **Sorenson, C. J.**, Utah grasshoppers of 1937. [surveys of distribution and prevalence] Proc. Utah Acad. Sci. 15. 1938, 81—87.

Köhler, P., Die Bekämpfung der Argentinischen Schwarmheuschrecken und neue Studien zur Verbesserung der Vernichtungsmethoden. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 3004—3012, 1 Taf.

Köhler, P., Die biologischen Grundlagen für eine mögliche Lösung des Problems der argentinischen Wanderheuschrecke. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1181—1212, 5 Abb., 4 Taf.

Kuwayama, S., and **Oshima, K.**, (Great outbreak of the winged locust, Eirenephilus longipennis Shiraki, in 1938 in the Province of Tokati, and the actual results of its extermination). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 251—268, 7 Abb., 2 Taf.

Lea, A., Investigations on the red locust in 1935. Farming So. Africa 14. 1939, 161.

Lea, A., and **Van V. Webb, D.**, Field observations on the red locust at Lake Rukwa in 1936 and 1937. Dept. Agric. So. Afr. Scient. Bull. 189 (Locust Res. Ser. Nr. 4). 1939, 81 S., 20 Abb.

Lepesme, P., Influence de la température et de l'humidité sur la pathogénie de l'aspergillose des Acridiens. C. R. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 234—236, 1 Abb.

Lepesme, P., Parasites et pseudoparasites du criquet pèlerin en élevage. [Schistocerca gregaria] Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 30. 1939, 38—42, 2 Taf. IV 2 b.

Lockwood, St., The grasshopper outbreak in 1939. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 393—411, 5 Abb.

Mistikavi, A. M., and **Hussein, M.**, Some observations on Schistocerca gregaria Forsk. in Egypt during 1937—38. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 36. 1938, 324—333, 2 Kart.

Moreno Márquez, V., Los cebos envenenados contra la langosta. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 49—56.

Moxon, A. L., The selenium content of grasshoppers found feeding on seleniferous vegetation. Proc. S. Dakota Acad. Sci. 19. 1939, 69—70.

Mukerji, S., and **Batra, R. N.**, A note on the post-embryonic development of eye-stripes and their correlation with the number of larval instars and the antennal segments in the life-cycle of Schistocerca gregaria Forsk. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 47. 1938, 410—416, 1 Tab.

Munro, J. A., Grasshopper eggs and their larval predators show high degree of survival. [Melanoplus mexicanus] Bi-m. Bull. N. Dakota agric. Exp. Stat. 1. 1939, Nr. 3, S. 3—4. IV 2 b.

Munro, J. A., Tillage operations as affecting grasshoppers. Bi-m. Bull. N. Dakota agric. Exp. Stat. 2. 1939, 3—5, 3 Abb.

Munro, J. A., and **Saugstad, St.**, A measure of the flight capacity of grasshoppers. [Melanoplus spp.] Science NS. 88. 1938, 473—474, 1 Abb.

Munro, J. A., and **Saugstad, St.**, Grasshopper migration in North Dakota. N. Dakota Stat. Bimo. Bull. 1. 1938, Nr. 1, S. 4—5, 1 Abb.

Murat, M., Recherches sur le criquet pèlerin (Schistocerca gregaria Forsk., Acrididae) en Mauritanie Occidentale (A. O. F.) et au Sahara Espagnol, années 1937 et 1938. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 30. 1939, 105—204, 5 Abb., 7 Taf., 1 Karte.

Nefedov, N. I., (Contribution to the phenology of some species of Acrididae in the Troitsk forest-steppe). Bull. Inst. Rech. Biol. Perm 11. 1939, 257—264.

Nicholson, A. J., The grasshopper problem in Australia. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 2. 1938, 97—99.

Paniagua, S., La situation acridienne en Espagne en 1938. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 6. 1938, 117—130, 2 Abb.

Paoli, G., Ditteri endofagi delle cavalette di foggia. Boll. Soc. Ent. Ital., Genova, 71. 1939, 116—118. IV 2 b.

Parker, J. R., Grasshoppers and their control. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1828. 1939, 37 S., 27 Abb.

Pasquier, R., La lutte rationelle contre le criquet marocain en Algérie. Poursuite des recherches. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 41. 1938, 367—379.

Paul, L. C., and **Fox, W. B.**, The distribution of the Mormon cricket, Anabrus simplex Haldeman, in Saskatchewan. Canad. Ent. 71. 1939, 202—204, 1 Abb.

Paul, L. C., a. o., Summary of Saskatchewan grasshopper infestations, autumn 1938, and ratings of probable outbreaks 1939. Saskatoon Leafl. Dept. Agric. Canada Nr. 54. 1939, 137 S., 1 Karte.

Petkov, P., Die Bekämpfung der Heuschrecken mit Empusa. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2616—2618. IV 2 b.

Pruthi, H. S., and **Nigam, L. N.**, The bionomics, life-history and control of the grasshopper Poecilocerus pictus (Fab.), a new pest of cultivated crops in North India. Indian Journ. agric. Sci. 9. 1939, 629—641, 2 Taf.

Ramchandra Rao, Y., A further note on studies of migration among the solitaries of locusts in N.-W. India 1936—1938. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 22. 1938, 238—247.

Ramchandra Rao, Y., A preliminary note on a study of locust infestations in North-West India since 1863 in relation to sunspot cycles. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 24. 1938, 252—257, 1 Abb.

Ramchandra Rao, Y., Locusts in India and their control. Agric. & Live-stock India 9. 1939, 233—247.

Ramchandra Rao, Y., and **Bhatia, D.**, On the probability of seasonal migration among the solitary phase individuals of Locusta migratoria in North-West-India. Indian Journ. agric. Sci. 9. 1939, 79—107, 2 Abb., 1 Karte.

Ramchandra Rao, Y., and **Gupta, R. L.**, Some notes on eye-stripes in Acrididae. Indian Journ. agric. Sci. 9. 1939, 727—729.

Richardson, Ch. H., and **Seiferle, E. J.**, Stomach poisons and the two-striped grasshopper; special reference to arsenic and fluorine compounds. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 297—300, 3 Abb.

Saez, F. A., Estado de las investigaciones sobre citología de las variedades de »Schistocerca paranensis«. II. Rev. Fac. Agron. (3), La Plata, 22 (1937). 1938, 129—138, 3 Abb., 3 Taf.

Sanderson, M. W., Crop replacement in relation to grasshopper abundance. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 484—486.

Saraiva, A. C., Quelques réflexions sur les facteurs orientateurs des mouvements des essaims du Nomadacris septemfasciata Serville. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 23. 1938, 248—251.

Saraiva, A. C., Suggestion d'un plan général de lutte contre le Nomadacris septemfasciata Serville. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 32. 1938, 311—312.

Saraiva, A. C., et **Cardoso, J. G. A.**, Aperçu sur les dernières invasions de sauterelles migratrices, en particulier du Nomadacris septemfasciata Serville, dans la colonie portugaise du Mozambique. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 17. 1938, 175—182, 1 Abb.

Saraiva, A. C., et **Cardoso, J. G. A.**, Rapport sommaire sur la situation acridienne actuelle et l'organisation de la lutte antiacridienne dans la colonie portugaise du Mozambique. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 16. 1938, 173—174.

Schiuma, R., Informe sobre »Tucuras«. [Locustidae] Min. Agric. Argent., Buenos Aires, misc. Publ. Nr. 43. 1938, 119 S., 17 Abb., 4 Taf.

Smit, C. J. B., Field observations on the brown locust in an outbreak area. Dept. Agric. So. Afr. Scient. Bull. 190. 1939, 143 S., 34 Abb.

Sorenson, C. J., and **Thornley, H. F.**, Mormon crickets and their control in Utah since 1923. [Anabrus simplex] Proc. Utah Acad. Sci. 15. 1938, 63—70.

Tammes, F. M. L., The migratory locust in the Netherlands Indies. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 12. 1938, 155—162, 2 Abb.

Tonnoir, A. L., On the taxonomy of Helicobia australis (Sarcophaginae), a dipterous insect associated with grasshoppers. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 63. 1938, 129 bis 132, 2 Abb.

Trinchieri, G., Organisation internationale de la lutte contre les acridiens. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 45. 1938, 403—405.

Uichanco, L. B., A report on the locust situation and locust control organization in the Philippines. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 11. 1938, 153—154.

Uichanco, L. B., Studies on the relation of climatè to distribution of migratorylocust outbreaks in the Philippines. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 43. 1938, 387—398, 5 Abb.

Uvarov, B. P., Locusts as a world problem. [general discussion] Conf. int. Prot. Calamités nat., Paris, 1 (1937). 1938, 376—381, 1 Karte.

Uvarov, B. P., and **Bowman, B. M.**, The economic importance of the locust and grasshopper problem throughout the world. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 20. 1938, 190—236.

Uvarov, B. P., and **Milnthorpe, W.**, The locust outbreak in Africa and western Asia in 1937. H. M. S. Off. Publ. Nr. 63 - 80 - 7 (Econ. Adv. Counc., Com. Locust Control), London, 1939, 64 S., 9 Taf.

Vayssière, P., et Lepesme, P., Observations sur le criquet pèlerin (Schistocerca gregaria Forsk.) au laboratoire central de biologie acridienne du 1er Mai 1935 au 1er Mai 1938. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 30. 1939, 44—61, 2 Abb., 3 Taf.

Volkonsky, M., On the »acridifuge« action of an extract from the leaves of Melia azedarach. Agric. & Live-stock India 9. 1939, 286—289.

Volkonsky, M., Stries oculaires et âges larvaires chez les acridiens. Arch. Inst. Pasteur Algérie 16. 1938, 523—532, 1 Abb.

Volkonsky, M., Sur la formation des stries oculaires chez les Acridiens. C. r. Soc. Biol., Paris, 129. 1938, 154—157, 4 Abb.

Volkonsky, M., Sur le photoakinèse des acridiens. Arch. Inst. Pasteur Algérie 17. 1939, 194—220, 1 Abb., 1 Taf.

Volkonsky, M., et Volkonsky, M. T., Rapport préliminaire sur une mission d'étude des acridiens dans le Mouydir et le Tademait (mai—juillet 1939). Arch. Inst. Pasteur Algér 17. 1939, 634—649, 1 Karte.

Walton, R. R., and Fenton, F. A., Notes on Empusa grylli in Oklahoma. [on grasshoppers] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 155—156. IV 2 b.

Willis, H. R., Painting for determination of grasshopper flights. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 401—403.

Wilson, C. C., Grasshopper surveys in California. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 170—173.

Zakharov, L. Z., (Breeding areas of the Asiatic locust in eastern and central Manuich and their eradication). [L. migratoria] Soc. Grain Fmg., Saratov, Nr. 1. 1938, 90—109, 1 Abb., 1 Karte.

Zakharov, L. Z., (The dynamics of the propagation and accumulation of the Asiatic locust in the reed beds of the river Kuban and the coast of the Azov sea). Social. Grain Fmg., Saratov, 1938, Nr. 4. 1939, 148—171, 6 Abb., 1 Karte.

Zambin, I. M., (The resistance to cold of the eggs of the migratory locust (Locusta migratoria L.)). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 48—55, 2 Abb. IV 1 a.

Zolotarevsky, B. N., Fonctionnement de la mission française d'études de la biologie des acridiens en 1936—1938. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 38. 1938, 336—341.

Zolotarevsky, B. N., Le criquet nomade (Nomadacris septemfasciata Serv.) en Afrique française. Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 30. 1939, 62—82, 1 Taf.

Zolotarevsky, B. N., Les subdivisions des aires grégarigènes et leur rôle dans la transformation des phases. (Essai de classification.) C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 25. 1938, 258—264.

Zolotarevsky, B. N., Pullulation du criquet nomade en Afrique occidentale française. Agron. colon., Paris, Nr. 257. 1939, 141—149, 1 Karte.

Zolotarevsky, B. N., Recherches sur les foyers grégarigènes du criquet migrateur africain. Rev. Bot. appl., Paris, Nr. 208. 1938, 872—878.

Afrique orientale italienne: Déplacements d'acridiens pendant 1938. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 73—75.

Afrique orientale italienne: Locusta migratoria migratorioides en Erythrée et dans l'Amhara. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 49—50.

Argentine: Invasion d'acridiens au cours de l'année agricole 1938—39. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 125—126.

Argentine: Invasion du criquet sud-américain (Schistocerca paranensis). Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 245—248.

A scheme of permanent international organisation for the control of outbreak areas of the red locust (Nomadacris septemfasciata Serville, 1839). Memorandum submitted by the United Kingdom Delegation. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 31. 1938, 307—310, 1 Karte.

Bases de coopération internationale pour la lutte contre le Nomadacris septemfasciata Serville. Projet présente par la Délégation portugaise. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 33. 1938, 313—314.

Chapulines. [Acridid.] Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consultas Nr. 19. 1939, 1 S., 1 Abb.

Combate ao gafanhoto saltão. Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 185.

Comptes rendus de la Ve Conférence internationale pour les recherches antiacridiennes. Min. Colon., Brüssel, 1938 (1939), 467 S., 40 Abb., 6 Taf., 23 Kart.

Coopération internationale dans la surveillance et la lutte sur l'aire grégarigène du criquet migrateur africain (Locusta migratoria migratorioides Rch. et Frm.). Projet présenté par la Délégation française. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 35. 1938, 320—323, 1 Karte.

Déclarations et voeux de la Délégation française. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 37. 1938, 334—335.

Erythrée: Locusta migratoria migratorioides. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 3, 26—27.

Erythrée et Amhara: Acridiens. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 101, 126—127 u. 200.

Forstschäden durch Heuschrecken in Uruguay. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 256.

Locust investigations carried out in the period 1936—38. Memorandum submitted by the United Kingdom Delegation. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 9. 1938, 144—148.

Locusts. Imp. Counc. agric. Res. India Rept. 1937—38. 1938, 91—95.

Locusts in North China. Gard. Chronicle 106. 1939, 190.

Madagascar: Comportement du criquet nomade (Nomadacris septemfasciata) de 1935 à 1938. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 174—175.

Memoria de la Comisión Central de Investigaciones sobre la Langosta correspondiente al año 1936. Min. Agric. Argent., Buenos Aires, 1939, 298 S., m. Abb., 28 Taf.

Mozambique: Criquets nomades. [Nomadacris septemfasciata] Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 52.

Mozambique: Déplacements d'acridiens. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 4, 27.

Note on the locust situation in the Anglo-Egyptian Sudan from October 1935 to July 1938 and the organisation for control. Submitted by the Anglo-Egyptian Sudan Delegation. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 18. 1938, 183—185.

Principes généraux de l'organisation permanente pour le contrôle des foyers d'origine du criquet nomade (Nomadacris septemfasciata Serv.). Memorandum soumis par la Délégation belge. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 26. 1938, 265.

Project of a central international organisation for the control of the outbreak areas of the tropical African locusts. Memorandum submitted by the United Kingdom Delegation. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 44. 1938, 399—402.

Rapporto del Prof. F. Silvestri, Delegato italiano. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 13. 1938, 163—164.

Rhodésie du Sud: Invasion acridienne. [Nomadacris septemfasciata) Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 4—5, 27, 52, 78—79, 105, 128, 151—152, 176 u. 205.

Scheme of the permanent international organisation for the preventive control of the desert locust (Schistocerca gregaria Forsk.) in Eastern Africa and Western Asia. Memorandum submitted by the United Kingdom Delegation. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 39: 1938, 342—344.

Situation acridienne et organisation antiacridienne dans les possessions françaises en Afrique. Rapport présenté par la Délégation française. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 7. 1938, 131—133.

Situation acridienne et organisation antiacridienne en Chine. Rapport présenté par la Délégation chinoise. C. R. Vme Conf. Int. Rech. Antiacrid., Brüssel, Rapp. 5. 1938, 108—116, 2 Kart.

Somalie italienne: Acridiens. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 5, 52, 105, 152, 176—177.

The use of poison bait against the red locust. U. S. Africa Dept. Agric. For. Circ. 3. 1939, 1—5.

Use of locust bait. Some amendments to previous suggestions. Rhod. agric. Journ. 36. 1939, 236—237.

Corrodentia.

Baldacci, E., Primo reperto di attinomiceti nel corpo delle termiti. [Reticulitermes lucifugus & Kalotermes sp.] Boll. Soc. ital. Biol. sper. 13. 1938, 1187.

Baldacci, E., e **Verona, O.**, Isolamento di schizomiceti del G. Cytophaga dall'intestino delle termiti. Boll. Soc. ital. Biol. sper. 14. 1939, 156.

Baldacci, E., e **Verona, O.**, Ricerche sulla attività cellulositica degli attinomiceti. [Termiten] Boll. Soc. ital. Biol. sper. 14. 1939, 155—156.

Davis, J. J., Proprietary termite control treatments. N. Centr. States ent. Proc. 17. 1938, 109—110.

Day, M. F., Preliminary observations on the gaseous environment of Eutermes exitiosus Hill (Isoptera). Journ. Counc. scient. industr. Res. Austr. 11. 1938, 317—327, 6 Abb.

De Bach, P. H., and **McOmie, W. A.**, New diseases of termites caused by bacteria. Ann. ent. Soc. Amer. 32. 1939, 137—146.

Emerson, A. E., Report of two cases of introduction of Coptotermes. Dept. Zool. Univ. Chicago 1939, 2 S.

Ghidini, G. M., La presumibile funzione delle spugne legnose nei nidi dei Metatermitidi. Riv. Biol. Colon., Rom, 1. 1938, 261—267, 2 Abb.

Ghidini, G. M., Le termiti dell'Africa orientale italiana e loro importanza economica. Riv. Biol. colon., Rom, 1. 1938, 221—235, 4 Abb.

Ghidini, G. M., Studi sulle termiti: 3º — sulla presenza di acetilcolina in Reticulitermes lucifugus e Calotermes flavicollis. Riv. Biol. Colon., Rom, 2. 1939, 207—213, 3 Abb.

Goetsch, W., Die Gründung von Termiten-Staaten. Aus der Natur 16. 1939, 183—189, 7 Abb.

Goetsch, W., Neuartige Termitensoldaten aus Kunstnestern. Zool. Anzeiger 128. 1939, 209—216, 2 Abb.

Grassé, P. P., Les termites de l'île de Madère. Bull. Soc. ent. France 44. 1939, 179—185, 18 Abb.

Headlee, Th. J., and **Jobbins, D. M.**, Some effects of acid arsenate of lead used against the termite, Reticulitermes flavipes (Kollar). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 638—640, 2 Abb. IV 2c.

Heim, R., Observations sur la flore mycologique malgache. VI. Les champignons des termitières. Première note: Besidiomycètes. [Termiten] Bol. Soc. Broteriana 13, 2.A Sér. 1938—39, 45—63, 6 Abb., 2 Taf.

Herms, W. B., Control and prevention of the western subterranean termite. [Reticulitermes hesperus] Calif. agric. Exp. Stat. 1939, 4 S.

Hockenyos, G. L., Laboratory evaluation of soil poisons used in termite control. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 147—149.

Hungate, R. E., Experiments on the nutrition of Zootermopsis. III. The anaerobic carbohydrate dissimilation by the intestinal protozoa. Ecology 20. 1939, 230—245, 4 Abb.

Hunt, G. M., and **Snyder, Th. E.**, An international termite exposure test. Ninth progress report. Proc. Amer. Wood Preservers' Assoc. 34. 1938, 301—315, 4 Abb.

Koch, A., Symbiosestudien. III. Die intrazellulare Bakteriensymbiose von Mastotermes darwiniensis Froggatt (Isoptera). Zeitschr. Morph. u. Ökol. d. Tiere 34. 1938, 584—609, 9 Abb. II 1.

Lehker, G. E., A termite control project. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 110.

Marais, E., Moeurs et coutumes des termites. Étude de la fourmi blanche de l'Afrique du Sud. Paris 1938. 200 S., 23 Abb.

Marais, E. N., Die Seele der weißen Ameise. F. A. Herbig, Berlin-Grunewald 1939.

Marais, E. N., The soul of the white ant. With a biographical note by his son, translated by Winifred de Kok. Methuen & Co., London 1937. 184 S.

Miller, D., Termites or »white-ants«. N. Zeal. Journ. Sci. Techn. B 21. 1939, 57 B—65 B, 6 Abb.

Murray, J. M., An investigation of the interrelationships of the vegetation, soils and termites. So. Afr. Journ. Sci. 35. 1938, 288—297, 2 Abb.

Naudé, T. J., Termites in relation to veld destruction and erosion. Dept. Agric. & For., Pretoria, Bull. 134. 1939.

Pickens, A. L., Caste determination in Reticulitermes. Neighborhood Res. 2. 1938, 1—2.

Ratcliffe, F. N., and **Cummins, J. E.**, Termite (white ant) research in Australia. Imp. For. Journ. 18. 1939, 221—228.

Smith, J. H., White ants as pests of fruit trees. Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 254. III 6.

Smith, M. W., Diphenylamine promising as soil poison against subterranean termites. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 597—598. IV 2 c.

Snyder, Th. E., Subterranean termites. So. For. Notes, N. Orleans, Nr. 28. 1939, 1.

Stella, E., Ricerche citologiche sui neutri e sui riproduttori delle termiti italiane. (Calotermes flavicollis e Reticulitermes lucifugus). Accad. naz. Lincei Mem. VI. s. 7. 1938, 3—30.

Tucker, R. W. E., The termites of Barbados. Agric. Journ. Barbados 8. 1939, 132—144.

Turner, N., Construction of metal termite shields. Pests 7. 1939, Nr. 2, S. 16—17.

Turner, N., and **Zappe, M. P.**, Case studies in termite control. Pests 6. 1938, Nr. 10, S. 15—20.

Verona, O., e **Baldacci, E.**, Isolamento di schizomiceti cellulositici (Cytophaga), attinomiceti (Actinomyces), eumiceti dall'intestino delle termiti, e ricerche sulla attività cellulositica degli attinomiceti. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 289—301, 3 Abb.

Wolcott, G. N., Comején y polilla. [Nasutitermes costalis y Cryptotermes brevis] Univ. Puerto Rico, Est. Exp. Agric., Bol. 48. 1939, 26 S., 13 Abb.

Termite (white ant) proof construction for brick buildings in Adelaide, South Australia. Austr. Div. For. Prod., Melbourne, Trade Circ. 44. 1939, 14 S., 14 Abb.

Thysanoptera

Andre, F., A synopsis of the American species of Chirothrips Haliday (Thysanoptera). Ent. Soc. Wash. Proc. 41. 1939, 192—204, 10 Abb.

Bailey, St. F., The Hinds collection of Thysanoptera. Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 91—93.

Bailey, St. F., The mullein thrips. [Neoheegeria] Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 111—116.

Bailey, St. F., The six-spotted thrips, Scolothrips sexmaculatus (Perg.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 43—47, 1 Abb. IV 2 b.

Blanton, F. S., Notes on some thrips collected in the vicinity of Babylon, Long Island, N. Y. Journ. N. York ent. Soc. 47. 1939, 83—94.

Crawford, J. C., Thysanoptera from northern New Jersey, with descriptions of new species. Journ. N. Jersey ent. Soc. 47. 1939, Nr. 1, S. 69—81.

Fedorov, S. M., (Die Thysanopteren der Kulturpflanzen der Krim). Rev. Ent. USSR., Leningrad, 27. 1938, 250—258.

Hathaway, Ch. R., (Beobachtung über Lebendgebären bei Thysanoptera). Mem. Inst. Cruz 33. 1938, 357—358.

Hukkinen, Y., und **Syrjänen, V.**, Beiträge zur Kenntnis der Thysanopteren Finnlands. Ann. Ent. Fennici 5. 1939, 33—40.

Kurosawa, M., (Observations on thrips). [Hercothrips fasciatus & Phloeothrips kinugasai] Nojikairyo-Shiryo, Tokyo, Nr. 137. 1939, 94—101.

Melis, A., Tisanotteri Italiani, genus Haplothrips. »Redia«, Giorn. Ent., Firenze, 25. 1939, 37—86, 19 Abb.

Priesner, H., Contributions towards a knowledge of the Thysanoptera of Egypt. XI. Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 2. 1938, 208—222, 10 Abb.

Priesner, H., Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli—August 1935. VIII. Thysanoptera. Ark. Zool., Stockholm, 30 B. 1939, Nr. 9, S. 1—6, 1 Abb.

Priesner, H., Zur Gattung Lispothrips O. M. Reut. (Thysanoptera). Ann. ent. Fennici 5. 1939, 30—32.

Rivnay, E., Studies in the biology and ecology of Retithrips syriacus Mayet, with special attention to its occurrence in Palestine. Bull. Soc. Fouad ler Ent., Cairo, 23. 1939, 150—182, 10 Abb., 1 Karte.

Sakimura, K., On the host plants of some Hawaiian thrips. Proc. Hawaii. ent. Soc. 10. 1939, 251—254.

Sharp, S. S., Important thrips of Louisiana. Proc. Louisiana Acad. Sci. 4. 1938, 153—156. IV 2 b.

Watson, J. R., and **Preer, J. R.**, A new Frankliniella (Thysanoptera) from Florida. [F. pontederiae] Florida Ent. 21. 1938, Nr. 2, S. 17—19, 2 Abb.

Watson, J. R., and **Preer, J. R.**, Two new Thysanoptera from Florida. [Sophiothrips bicolor & Eurythrips robustisetis] Florida Ent. 22. 1939, Nr. 1, S. 1—5, 2 Abb.

Rhynchota (Aphididen, Cocciden)

Allard, H. A., Notes on some cicadas in Virginia and West Virginia. Journ. N. York Ent. Soc. 46. 1938, 449—452.

Beamer, R. H., Some new species of leafhoppers (Homoptera-Cicadellidae). Journ. Kansas Ent. Soc. 11. 1938, 77—84, 9 Abb.

Bott, R., Schaumbildung und Atmung der Schaumzikaden-Larve (Philaenus spumarius L.). Natur u. Volk 69. 1939, 234—238, 7 Abb.

Caldwell, J. S., Three new species of psyllids and the description of the allotype of Livia opaqua Cald. (Homoptera: Psyllidae). Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 442—444, 1 Abb.

Couturier, A., Remarques sur la biologie de Ceresa bubalus Fab., Membracide d'origine américaine. Rev. Zool. agric. appl. 37. 1938, 145—157, 22 Abb.

Couturier, A., Sur la présence de Ceresa bubalus Fab. dans le Sud-Ouest de la France (Hem. Membracidae). Bull. Soc. ent. France 43. 1938, 211—212.

Davidson, R. H., and **DeLong, D. M.**, Studies of the genus Empoasca (Homoptera, Cicadellidae). Part VI. Twenty-two new species of Empoasca from North America. Ohio Journ. Sci. 39. 1939, 110—118.

Evans, J. W., A contribution to the study of the Jassoidea (Homoptera). Pap. & Proc. Roy. Soc. Tasmania 1938. 1939, 19—55, 2 Abb., 8 Taf.

Evans, J. W., Australian leaf-hoppers (Homoptera, Jassoidea). VIII. Pap. & Proc. Roy. Soc. Tasmania 1938. 1939, 1—18, 5 Abb., 3 Taf.

Evans, J. W., The invermay bug. [Nysius turneri] Tasm. Journ. Agric. N. S. 9. 1938, 196—198, 1 Abb.

Ghesquière, J., Helopeltis du Kivu et de l'Ituri. Rev. Zool. Bot. afr. 33. 1939, 67—71.

Gould, G. E., Control experiments against the tarnished plant bug. [Lygus pratensis] N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 99.

Hoerner, J. L., Control of the squash bug. [Anasa tristis] Journ. Colorado-Wyomg. Acad. Sci. 2. 1937, Nr. 2—3, S. 80—81.

James, H. C., Further studies on the reproductive methods of certain species of Coccidae (Homoptera). Trans. R. ent. Soc., London, 89. 1939, 569—577, 1 Abb.

Janes, M. J., Observations on the potato psyllid in southwest Texas. [Paratrioza cockerelli] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 468.

Kawai, I., (On the results of breeding experiments with Lygus lucorum Mey. on cotton and egg plant). Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 403—414. II 2.

Nordman, A. F., (On Trioza viridula Zett.) Not. Ent. Fenn. 19. 1939, Nr. 1—2, S. 50.

Reclaire, A., Beitrag zur Kenntnis der Wanzenfauna der Rheinprovinz. Decheniana, Verh. naturh. Ver. Rheinl. u. Westf., Bonn, 97 B, Biol. Abt. 1938, 91—96. IV 2b.

Romney, V. E., Breeding areas and economic distribution of the beet leafhopper in New Mexico, Southern Colorado and Western Texas. [Eutettix tenellus] U. S. Dept. Agric. Circ. 518. 1939, 14 S., 3 Abb.

Smith, R. C., and **LeRoy Shepherd, B.**, The life history and control of the boxelder bug in Kansas. [Leptocoris trivittatus] Trans. Kansas Acad. Sci. 40. 1937 (1938), 143—159.

Uvarov, B. P., An American Membracid in Jugoslavia (Hemiptera). [Ceresa bubalus] Proc. R. ent. Soc. Lond. (A) 14. 1939, 48.

Wheeler, N. H., The North American empoascan leafhoppers of the radiata group (Homoptera: Cicadellidae). Journ. Wash. Acad. Sci. 29. 1939, 292—300, 6 Abb.

Wilson, J. W., Notes on pamera populations on various types of plant communities in the vicinity of Plant City. [Orthaea longulus, O. vincta & O. bilobata, Lygaeid.] Florida Ent. 21. 1938, Nr. 2, S. 28—30.

Yago, M., (Notes on Megymenum gracilicorne Dallas). [Pentatomid.] Trans. Kansai ent. Soc., Osaka, Nr. 8. 1939, 6—7, 1 Abb.

(Aphididen)

Börner, C., Neue Gattungen und Arten der mitteleuropäischen Aphidenfauna. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 75—83.

Burnham, J. C., A contribution to a list of the Aphididae of the maritime provinces of Canada. [76 species with records of food-plants] Canad. Ent. 70. 1938, 180—188.

Cox, J. A., A preliminary report on the woolly aphids of apple and hawthorn. [Eriosoma lanigerum & E. crataegi] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 477—483, 7 Abb.

De Carvalho, J. H., Pulgões vegetais. [Aphididae] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 881—884, 4 Abb.

Drews, E. A., A contribution to the knowledge of the Aphididae of Nevada. Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 175—178.

Elliott, D. C., Aphid notes from Louisiana. Proc. Louisiana Acad. Sci. 4. 1938, 170—174.

Evans, J. W., Aphides and their control. Tasm. Journ. Agric. 9. 1938, 20—23, 2 Abb.

Granovsky, A. A., Three new species of Aphididae (Homoptera). [Drepanosiphum oregonensis, Calaphis coloradensis & Myzocallis meridionalis] Ent. Soc. Wash. Proc. 41. 1939, 143—154, 17 Abb.

Heinze, K., Zur Biologie und Systematik der virusübertragenden Blattläuse. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 59. 1939, 35—48, 11 Abb. II 1.

Hille Ris Lambers, D., Contributions to a monograph of the Aphididae of Europe II. The genera Dactynotus Rafinesque, 1818; Staticobium Mordvilko, 1914; Macrosiphum Passerini, 1860; Masonaphis nov. gen.; Pharalis Leach, 1826. Temminckia, Leiden, 4. 1939, 134 S., 4 Abb., 6 Taf.

Knowlton, G. F., and **Allen, M. W.**, Aphids of the genus Kakimia infesting Ribes (Homoptera). Ent. News 50. 1939, 166—170, 2 Abb.

Mamet, R., The Aphididae of Mauritius. Mauritius Inst. Bull. 1. 1939, 43—56.

Miller, F. W., Generic check list of aphids and phylloxera. Amer. Midland Nat. 19. 1938, 658—672.

Nevskii, V. P., (Contribution to the study of the aphids of Central Asia.) Bull. Univ. Asie cent., Tashkent, 22. 1937 (1939), Nr. 34, S. 291—298.

Palmer, M. A., Additional aphids from Colorado. [including 5 new species] Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 352—357, 6 Abb.

Profft, J., Studien über die Verbreitung der Blattläuse durch den Wind. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 604.

Quanjer, H. M., De perzikbladluis, een gevaar voor de cultuur van aardappelen en andere gewassen. [Myzus persicae] Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 224—232. II 2.

Roberti, D., Contributi alla conoscenza degli afidi d'Italia. II. (Chaitophorus hickelianae Mimeur, Phloeomyzus passerinii Sign., Patchiella réaumuri Kalt., Pemphigus protospirae Licht.). Boll. Lab. Zool. Portici 31. 1939, 137—157, 13 Abb.

Sampson, W. W., California aphids of the genus Phorodon [including P. phloxae sp. n. from Phlox subulata]. Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 173—175, 1 Abb.

Shinji, O., A new Myzus [M. polygoni-yonai on Polygonum] from north-eastern Japan. Zool. Mag., Tokyo, 50. 1938, 108—110.

Shinji, O., Two new species of Japanese Aphididae. Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 39—41, 1 Abb.

Shull, A. F., Distribution of intermediate-winged aphids in the family and its bearing on the mode of their production. Amer. Nat. 73. 1939, 256—269, 2 Abb.

Smith, C. F., The aphid genus Flabellomicrosiphum in Utah. [F. knowltoni on Artemisia tridentata] Pan-Pacific Ent. 13. 1937, Nr. 3, S. 127—129, 1 Abb.

Smith, C. F., The digestive system of Macrosiphum solanifolii (Ash.). (Aphididae: Homoptera). Ohio Journ. Sci. 39. 1939, 57—59, 4 Abb.

Strickland, E. H., The Chermidae (Homoptera) of Alberta. Canad. Ent. 70. 1938, 200—206.

Strom, L. G., New species of aphids [in U. S. A.] with notes on described forms. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 471—475, 2 Abb.

Takahashi, R., Two new species of Aphididae from south China (Hemiptera). Trans. nat. hist. Soc. Formosa 28. 1938, 340—344, 2 Abb.

Tóth, L., Über die Biologie der Blattlaus Pemphigus spirothecae Pass. Zeitschr. angew. Entom. 62. 1939, 297—311, 7 Abb.

Tunblad, B., Se upp för blodlusen! Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 2. 1939, 28—30, 2 Abb.

Wahlgren, E., Revision von Zetterstedt's lappländischen Aphidina. Opuscula ent., Lund, 4. 1939, 1—9.

Wahlgren, E., Svenska bladlöss (Aphidina). Ent. Tidskr. 59. 1938, 166—187.

Wahlgren, E., Zwei neue Blattläuse. Ent. Tidskr. 59. 1938, 188—189.

Wilson, F., Some experiments on the influence of environment upon the forms of Aphis chloris Koch (Aphididae). [on Hypericum] Trans. R. ent. Soc. Lond. 87. 1938, 165—180.

Bladlus paa haveplanter. Stat. Fors.virks. Plt.kultur, Kopenhagen, 141. Meddel., 5., veränd. Aufl. 1939, 4 S., 3 Abb.

(Cocciden)

Arkhangel'skii, P. P., (Coccids occurring in orchards and gardens in Uzbekistan). Social. Sci. Techn., Tashkent, 6. 1938, 58—64.

Beshir, M., and **Hosny, M.**, Some mealy bugs of Egypt and experiments on their control by means of chemicals. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 209. 1939, 16 S.

Bodenheimer, F. S., On the zoogeographical character of the Coccid fauna of Central Asia. Proc. R. ent. Soc. Lond. (A) 14. 1939, 9—12.

Borkhsenius, N. S., (Coccidae of quarantine value for U. S. S. R. and their allied species). Div. scient. Lit., Tiflis 1937. 272 S., 72 Taf. IV 1 d.

Borkhsenius, N. S., (Observation on the fauna of Coccidae in the Caucasus). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 43—51, 7 Abb.

Borkhsenius, N. S., (Species of the manna producing scale insects (Trabutina, Coccidae, Hemiptera) from Central Asia). Bull. Inst. Zool. Appl. & Phytopath., Leningrad, 12. 1941, 123—135, 5 Abb.

Brittin, G., A systematic classification of Pseudococcus and some related genera. Part I. Trans. roy. Soc. N. Zeal. 68. 1938, 325—348, 1 Taf.

Bruneteau, J., La lutte contre le pou de San-José, Comstockiella perniciosa Comst., en Yougoslavie. Rev. Path. vég. Ent. agric. 26. 1939, 62—65.

Compere, H., Mealybugs and their insect enemies in South America. [Pseudococcus & Phenacoccus] Univ. Calif. Publ. Ent. 7. 1939, 57—70, 5 Abb., 1 Taf. IV 2 b.

Da Costa Lima, A., Especies de Pseudococcus observadas no Brasil. (Homoptera: Coccoidea-Pseudococcideae.) Bol. biol., São Paulo, N. S. 4. 1939, 1—10, 1 Taf.

De Santis, L., Tres enemigos naturales del piojo de San-José en la República Argentina. Bol. Agríc. Ganad. Ind. Prov. B. Aires 18. 1938, 20—21.

Esaki, T., (Saissetia nigra Nietn. found in southern Kyushu). [on Hibiscus rosa-sinensis] Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 226—228, 2 Abb.

Ferris, G. F., Atlas of the scale insects of North America. Second series, Nos. 137—268. Stanford Univ. Press, California, u. Oxford Univ. Press, London 1938. 140 S., 132 Taf.

Ferris, G. F., Contributions to the knowledge of the Coccidea (Homoptera). VII. Illustrations of fifteen genotypes of the Diaspididae. VIII. Illustrations of thirteen genotypes of the Diaspididae. Microentomology, Calif., 3. 1938, 37—56, 15 Abb., u. 57—75, 13 Abb.

Fulmek, L., Anleitung für den Suchdienst zur Abwehr der San-José-Schildlaus. [Aspidiotus perniciosus] Wien 1939, 4 S., 1 Abb., m. 1 Farb.taf. u. 1 Merkbl. IV 1 d.

Fulmek, L., Die San-José-Schildlaus in Österreich (Einblicke und Ausblicke fürs Altreich). Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2324—2334.

Goux, L., Notes sur les Coccides (Hém.) de la France. (22e note.) Description de deux Pseudococcinus nouvelles. (24e note.) Étude d'un Phenacoccus inédit [parietaricola, sp. n.] de Provence et de Corse. (26e note.) Étude d'un Eriococcus nouveau et de ses variations. Bull. Soc. zool. France 62. 1938, 451—458, 11 Abb.; Bull. Soc. ent. France 43. 1938, 143—149, 13 Abb., u. Bull. Soc. zool. France 63. 1938, 327—337, 16 Abb.

Hempel, A., Descripção de uma nova especie de Ceroplastes (Hom. Coccidae). [C. itatiayensis] Rev. Ent., Rio de Janeiro, 8. 1938, 263—264.

Hosny, M., On Coccids found on roots of plants in Egypt. Min. Agric. Egypt Bull. 237. 1939, (4) 21 S., 3 Taf.

Klein, H. Z., The chaff scale, Parlatoria pergandei var. camelliae Comst. Hadar, Tel-Aviv, 12. 1939, 179—181, 2 Abb.

Klemm, M., Zur Kenntnis der Biologie und Schädlichkeit der San-José-Schildlaus in der U. d. S. S. R. (Nach neueren russischen Literaturangaben zusammengestellt.) Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 61—64, 2 Abb.

Lawson, Ch. A., Order of differentiation in relation to order of determination in gamic female aphids. Amer. Naturalist 73. 1939, 69—82.

Lindinger, L., Verzeichnis der aus Nordwest-Deutschland, insbesondere aus Groß-Hamburg, gemeldeten Schildläuse (Homoptera-Coccidae). Verh. Ver. Naturwiss. Heimatforsch., Hamburg, 1938, 1—15.

List, G. M., The effects of some low temperatures on the oystershell scale, Lepidosaphes ulmi Linné. Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1939, 36.

Lupo, V., Revisione delle cocciniglie italiane III. (Mytilococcus.) Boll. Lab. Zool. gen. agr. Fac. Agr. Portici 31. 1939, 69—136, 39 Abb.

Mahdihassan, S., Sexual dimorphism among lac insects. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1232—1240, 9 Taf.

Makino, M., (Studies on Chrysomphalus aonidum L. XIV. Parasitism of C. aonidum L. on Elaeagnus leaf). Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 77—83, 1 Abb.

Mamet, R., Some new genera and species of Coccidae (Hemipt. Homopt.) from Mauritius [including Aspidiotus subterraneus sp. n. on rhizomes of ginger (Zingiber officinale)]. Trans. R. ent. Soc. London 89. 1939, 579—589, 7 Abb.

Morrison, H., Taxonomy of some scale insects of the genus Parlatoria encountered in plant quarantine inspection work. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 344. 1939, 34 S., 11 Taf.

Nicolas, G., Sur l'extension de Diaspis pentagona Targ. en France. C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 1120—1121.

Rao, V. B., Three new Coccids from Baluchistan. [Eriochiton amygdalae and Lepidosaphes baluchistanensis on almond & Pulvinaria loralaiensis on pistachio] Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 3, S. 59—63, 3 Abb.

Rau, G. J., Four more new species of mealybugs [one of a new genus] from New York State. (Hemiptera: Kermidae and Pseudococcidae.) Canad. Ent. 70. 1938, 157 bis 165, 4 Abb.

Roonwal, M. L., Sexual dimorphism and post-embryonic growth in Dialeurodes dissimilis Quaint. and Baker (Homoptera, Aleurodidae). Nat. Acad. Sci., India, Proc. 6. 1936, 196—203, 3 Abb.

Rungs, Ch., Le cycle évolutif de la cochenille australienne (Icerya purchasi Mask.) sur le littoral atlantique du Maroc (I). Rev. Path. vég. Ent. agric. 26. 1939, 101—105.

Rungs, Ch., Une Diaspine nouvelle du Maroc, Hemiberlesea (Aspidiotus) jourdani, n. sp. (Hem. Coccidae). Bull. Soc. ent. France 43. 1939, 231—234, 1 Abb.

Sakai, K., (Comparison of the red scale (Aonidiella aurantii Maskell) and its allied species in Japan). Oyo-Kontyū, Tokyo, 2. 1939, 45—62, 14 Abb.

Sen, H. K., Entomological Section. [Laccifer lacca] Indian Lac Res. Inst., Namkum, Rept. 1937—38. 1938, 16—26. IV 2 b.

Silvestri, F., Descrizione di una nova specie di Margarodes (Insecta: Coccidae) del Brasile. [M. paulistus] Boll. Lab. Ent. agrar. Portici 2. 1939, 421—423, 2 Abb.

Silvestri, F., Descrizione di un nuovo genere di Margarodinae (Insecta, Coccidae) della Cina. [Promargarodes sinensis] Notes Ent. Chin. 5. 1938, 21—27, 1 Abb.

Siraiwa, H., Descriptions of two new Coccids from Japan. [Trionymus mori, sp. n., and T. soja, sp. n., from roots of mulberry and soy bean, resp.] Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 106—110, 1 Abb., 2 Taf.

Siraiwa, H., Notes on and descriptions of the coccids of Southern Saghalien [including 6 new species]. Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 63—75, 2 Abb., 5 Taf., 1 Karte.

Siraiwa, H., Two new scale insects from Japan. [Phenacoccus ardisiae on Ardisia & Phenacaspis susukicola on Miscanthus] Trans. Kansai ent. Soc., Osaka, 9. 1939, 16—18, 2 Taf.

Takahashi, R., Descriptions of three Malayan Coccidae (Hemiptera). [Formicococcus corbetti on Mangifera indica, Paralecanium milleri on Anona muricata & P. vacuum on Durio zibethinus] Trans. nat. Hist. Soc. Formosa 29. 1939, 111—118, 3 Abb.

Takahashi, R., (Life-history and control methods of Pulvinaria polygonata Ckll. (Coccidae)). Formosan agric. Rev., Taihoku, 35. 1939, 403—414, 1 Abb. IV 2 b.

Takahashi, R., Some Coccidae from Formosa and Japan (Homoptera). III [Kuwanaspis arundinariae, sp. n., on Arundinaria sp. in Formosa] & IV. Mushi, Fukuoka, 11. 1938, 42—45, 3 Abb.; 12. 1939, 86—89, 2 Abb.

Takahashi, R., Two new Diaspine Coccidae from India and the Philippines (Hemiptera). [Aonidia longispina on Zizyphus jujuba & Semalaspidus mangiferae on mango] Tenthredo, Kyoto, 2. 1939, 339—343, 2 Abb.

Thiem, H., Die wichtigsten Schildläuse des Obst- und Weinbaues. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 77. 6., veränd. Aufl., 1939, 7 S., 14 Abb.

Thiem, H., Untersuchung zur Biologie und Bekämpfung wirtschaftlich wichtiger Schildläuse. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 630.

Venables, E. P., The scale insects of British Columbia. Proc. ent. Soc. B. C., Victoria, Nr. 35. 1939, 23—24.

Wünn, H., Zur Coccidenfauna von Schleswig-Holstein. Schr. naturw. Ver. Schlesw.-Holst. 22. 1937, 1—69, 1 Taf.

The annual report of the Indian Lac Research Institute for the year 1937—38. Agric. & Live-stock India 9. 1939, 189—190.

Coleoptera (Maikäfer und Engerlinge)

Baranyovits, F., (Bekämpfung der Drahtwürmer). Wegweiser (Flugbl.) Kgl. ung. Landw.-Min. amtl. Pfl.gesundh.dienst Nr. 17. 1939, 10 S., 3 Abb.

Bellucci, R., The respiratory metabolism of starved Japanese beetle larvae (Popillia japonica Newman) at different relative humidities. Physiol. Zoöl. 12. 1939, 50—56, 1 Abb.

Blackman, M. W., The genus Chramesus LeConte in North America (Coleoptera: Scolytidae). [on mimosa] Journ. Wash. Acad. Sci. 28. 1938, 534—545, 9 Abb.

Blunck, H., und **Subklew, W.**, Lebensweise und Bekämpfung der Drahtwürmer. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 76. 5. Aufl., 1939, 6 S., 4 Abb.

Böving, A. G., Descriptions of the three larval instars of the Japanese beetle (Popillia japonica Newm.) (Coleoptera, Scarabaeidae). Ent. Soc. Wash. Proc. 41. 1939, 183 bis 191, 24 Abb.

Buchanan, L. L., Changes of names in Carabidae and Rhynchophora (Coleoptera). Proc. ent. Soc. Wash. 41. 1939, 79—82.

Buchanan, L. L., The species of Pantomorus of America North of Mexico. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 341. 1939, 39 S., 5 Abb.

Campbell, R. E., and **Stone, M. W.**, Trapping elaterid beetles as a control measure against wireworms. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 47—53, 2 Abb.

Chen, S. H., Chrysomelinae et Halticinae récoltés par Monsieur Kjell Kolthoff dans la Province du Kiangsu (Chine). Ark. Zool., Stockholm, 30 B. 1939, Nr. 4, S. 1—4, 1 Abb.

Creighton, J. T., Certain aspects of the white-fringed beetle problem. [Pantomorous (Naupactus) leucoloma] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 768—780, 14 Abb.

Da Costa Lima, A., Gasterocercodes Pierce, sinonimo de Eutinobothrus Faust. Chacaras e Quint., São Paulo, 58. 1938, 471.

Eggers, H., Entomological results from the Swedish Expedition 1934 to Burma and British India. Coleoptera: Ipidae, gesammelt von René Malaise. Ark. Zool., Stockholm, 31 A. 1939, Nr. 4, 14 S., 2 Abb.

Eggers, H., Japanische Borkenkäfer II. (Coleoptera: Scolytidae.) Arb. morph. taxon. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 114—123.

Eggers, H., Zwei neue Borkenkäfer von den Fiji-Inseln. [Hylesinus robustus n. sp. & Thamnurgides insularis n. sp.] Ent. Blätter 35. 1939, 223—224.

Fenton, F. N., Biology and control of Phyllophaga lanceolata. Proc. Oklahoma Acad. Sci. 19. 1939, 87—91.

Fox, H., The probable future distribution of the Japanese beetle in North America. [Popillia japonica] Journ. New York Ent. Soc. 47. 1939, 105—123.

Gressitt, J. L., A study of the longicorn beetles of Kwangtung Province, S. China (Coleoptera: Cerambycidae). Lingnan Sci. Journ. 18. 1939, 1—122, 3 Taf.

Gressitt, J. L., Hispine beetles in the collection of the Lingnan Natural History Survey and Museum (Coleoptera: Chrysomelidae: Hispinae). Lingnan Sci. Journ. 18. 1939, 161—186, 1 Taf.

Gressitt, J. L., New longicorn beetles from Formosa. 4. Coleoptera: Cerambycidae.) Philipp. Journ. Sci. 63. 1939, 27 S., m. Abb. u. Taf.

Guy, H. G., and **Dietz, H. F.**, Further investigations with Japanese beetle repellents. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 248—252.

Hadley, C. H., Status of the Japanese beetle in the older area of infestation. [Popillia japonica] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 18—21.

Hamilton, C. C., The Japanese beetle. Shade Tree 11. 1938, Nr. 5, S. 2—3. — Florists Exch. & hortic. Trade World 90. 1938, Nr. 25, S. 11 u. 13.

Hammond, G. H., White grub prospects in Ontario for 1939. [Lachnosterna (Phyllophaga)] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 87—90.

Hartzell, A., and **McKenna, G. F.**, Vertical migration of Japanese beetle larvae. Contr. Boyce Thomps. Inst. 11. 1939, 87—91, 2 Abb.

Hartzell, A., and **Wilcoxon, F.**, Experiments on control of Japanese beetle larvae with β, β'-dichloroethyl ether. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 509—513, 1 Abb. IV 2 c.

Hatch, M. H., Records of Histeridae from Iowa. Journ. Kansas Ent. Soc. 11. 1938, 17—20.

Herfs, A., Oekologisch-physiologische Studien an Anthrenus fasciatus Herbst. Zoologica Bd. 34, Liefg. 1/2, H. 90. 1939?, 96 S., 5 Taf.

Jewett, H. H., Four wireworms found in bluegrass sod. [Drasterius mellillus & Conoderus spp.] Kentucky agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 392. 1939, 107—118, 18 Abb.

Johnson, J. P., Control of the Japanese beetle [Popillia japonica, Newm., in Connecticut]. Connect. agric. Exp. Stat. Circ. Nr. 132. 1939, 14 S., 7 Abb.

Kanervo, V., Übersicht über die Generationszahl einiger Chrysomeliden (Col.) in Finnland sowie einige andere allgemeine biologische Beobachtungen. Ann. Ent. Fennici 5. 1939, 140—164.

Kharitonov, J., (Results of black-cyanide tests as a means for controlling wireworms in Gorkovski Region). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 144—145.

Kleinen, Umbruch von Moorgrünland und Drahtwurmgefahr. Dtsch. Landeskultur-Zeitg. A 8. 1939, 39—40.

Knoerzer, Cephennium carnicum Reitt. [an Evonymus latifolius] Ent. Blätter 34. 1938, 96.

Kôno, H., Neue und wenig bekannte Käfer Japans. VI. Gattung Anthonomus (Col. Curc.). Ins. Matsum. 13. 1939, 76—80, 3 Abb.

Kowalczyk, S. A., A report on the intestinal protozoa of the larva of the Japanese beetle (Popillia japonica Newm., Coleoptera). Trans. Amer. micr. Soc. 57. 1938, 229—244, 2 Taf.

Kuz'min, M., (The sainfoin weevil (Tanymecus palliatus Fahr.)). Rozpodd. Sivozm. Biol. Borot'ba Shkodn. sil'skogosp. Roslin, Kiev, Nr. 1. 1936, 49—55.

Langford, G. S., Japanese beetle retardation work in Maryland during 1939. Trans. Peninsula hortic. Soc. 1939, 166—171. IV 2 b.

Langford, G. S., a. o., A review of cooperative Japanese beetle retardation work in Maryland. [Popillia japonica] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 255—259.

Lepesme, P., Note synonymique sur les Dermestes (Col.) et description d'une espèce et d'une variété nouvelles. Bull. Soc. ent. France 44. 1939, 190—193.

Ludwig, D., The effect of temperature on the size of the columnar cells of the mid-intestine of the Japanese beetle larva (Popillia japonica Newman). Physiol. Zoöl. 12. 1939, 209—213.

Ludwig, D., and **Fox, H.**, Growth and survival of Japanese beetle larvae (Popillia japonica, Newm.), reared in different media. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 445—456, 1 Abb.

Lühmann, M., Beiträge zur Biologie der Chrysomeliden. 4. Beobachtungen an Galeruca tanaceti Lin. 5. Beobachtungen an Chrysomela haemoptera Lin. 6. Beobachtungen an Phyllodecta laticollis Suffr. Ent. Blätter 35. 1939, 91—95, 3 Abb., 267—268 u. 291 bis 294, 3 Abb.

Maheux, G., and **Gauthier, G.**, The most vulnerable stage in the life cycle of June beetles. [Lachnosterna] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 90—93.

Manolache, C. I., et al., Cercetări asubra biologiei insectei Cassida viridis L. An. Inst. Cerc. Agron. Rom., Bukarest, 10 (9). 1939, 435—457, 26 Abb., 2 Taf.

Marcu, O., Einiges zur Variabilität der Coleopterenfauna der Bukowina. C. R. Acad. Sci. Roum. 2. 1938, 648—650.

Marshall, G. A. K., Curculionidae (Col.) collected in Northern Rhodesia by Professor L. Cipriani. »Redia«, Giorn. Ent., Firenze, 25. 1939, 289—302.

Mendizábal Villalba, M., Notas para un estudio de las especies españolas del género Vesperus (Col. Ceram.). Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 65—86, 23 Abb.

Miles, H. W., a. o., Investigations on wireworms and their control. Univ. Manchester, Ent. Res. Stat., Warburton (Cheshire), Rept. 1. 1937, 31 S., 8 Abb.

Mitchell, H. L., Preliminary notes on a method for the prevention and control of white grub infestations in nursery soils. [Phyllophaga sp.; acetic acid] Black Rock For. Pap. 1. 1939, Nr. 14, S. 95—97.

Miyake, T., and **Odera, S.**, (Notes on the biology of Bruchidae). Nojikairyo-Shiryo, Tokyo, Nr. 137. 1939, 154—155.

Muggeridge, J., A maize and strawberry pest (Clivina rugithorax Putz.). [Carabid.] N. Zeal. Journ. Sci. Techn. A 21. 1939, 184A—186A, 2 Abb.

Nakayama, S., (Observations on the causes of increased generations of Epilachna vigintioctomaculata Motsch. in Korea). Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 240—243.

Nietzke, G., Aus dem Leben des Nebeligen Schildkäfers (Cassida nebulosa L.). Natur u. Volk 69. 1939, 355—360, 8 Abb.

Palmén, E., Beobachtungen über die Käferfauna der Bodenschicht der Heide Siikakangas in Ruovesi (EH). Ann. Ent. Fennici 5. 1939, 47—62, 3 Abb.

Pospelova, V. M., (Notes on the wireworms in the region of Tomsk). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 16—35, 5 Abb.

Pospelova, V. M., (The tests of concentrating baits as a control measure against Agriotes obscurus). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 38—43, 1 Abb.

Rammner, W., Weitere Beobachtungen an Schildkäfern (Cassida canaliculata). Zool. Anzeiger 128. 1939, 109—112, 3 Abb.

Rebmann, O., Was ist Meligethes fuliginosus? 2. Beitrag zur Kenntnis der Nitiduliden (Col.). Ent. Blätter 35. 1939, 302—303.

Reinhard, H. J., New and little known Phyllophaga from Texas (Scarabaeidae, Coleoptera). Journ. Kansas ent. Soc. 12. 1939, 47—63, 13 Abb.

Renkonen, O., Statistisch-ökologische Untersuchungen über die terrestrische Käferwelt der finnischen Bruchmoore. Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fenn., Vanamo, 6. 1938, Nr. 1, IV + 231 S., 19 Abb., 1 Karte.

Riechen, F., Die Tenebrioniden des Rheinlandes. Decheniana, Verh. naturh. Ver. Rheinl. u. Westf., Bonn, 97 B (Biol. Abt.). 1938, 1—18.

Ritcher, P. O., A new species of Phyllophaga (Coleoptera, Scarabaeidae) from Kentucky. [P. kentuckiana] Ent. News 48. 1937, 285—287, 5 Abb.

Ross, W. A., and **Hall, J. A.**, The rose chafer. [Macrodactylus subspinosus] Canada Dept. Agric. Publ. 688 (Circ. 159). 1939, 4 S., 1 Abb.

Ruter, G., Une race nouvelle de Lixus ascanii (Col. Curcul.). Rev. Franç. Ent. 6. 1939, 20—21, 4 Abb.

Saito, K., (Biology of Asiates sanguinipennis Blessig). [on Benzoin obtusilobum & Acer saccharum] Ōyō-Kontyū, Tokyo, 2. 1939, 114—116, 2 Abb.

Sawa, R., and **Tamura, I.**, (On the outbreaks of a Serica in a newly cultivated area). Ōyō-Kontyū, Tokyo, 2. 1939, 110—113, 4 Abb.

Saylor, L. W., Revision of the beetles of the melolonthine subgenus Phytalus of the United States. Proc. U. S. Nat. Mus. 86. 1939, 157—167, 2 Taf.

Schenkling, S., Faunistischer Führer durch die Coleopteren-Literatur. Liefg. 3—5. Gust. Feller, Neubrandenburg, 1938, 129—192; 1939, 193—256 u. 257—320.

Schmidt, G., Tetropium Gabrieli Weise auch in Sachsen. Ent. Blätter 34. 1938, 89.

Seaton, L., A feeding record of Pterostichus (Poecilus) chalcites (Say) upon June beetle eggs and grubs. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 151—152. IV 2 b.

Speyer, W., Die Verpuppung des Julikäfers, Anomala aenea Deg. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 71—72, 1 Abb.

Strickland, E. H., Life cycle and food requirements of the northern grain wireworm, Ludius aereipennis destructor Brown. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 322—329.

Tenhet, J. N., and **Howe, E. W.**, The sand wireworm and its control in the South Carolina coastal plain. [Horistonotus uhlerii] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 659. 1939, 38 S., 12 Abb.

Ting, P. C., Collecting and distributional notes on some California weevils (Coleoptera, Curculionidae). [Rhynchites velatus & Crocidema californica] Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 122.

Travis, B. V., Habits of the June beetle, Phyllophaga lanceolata (Say) in Iowa. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 690—693.

Travis, B. V., Migration and bionomics of white grubs in Iowa, 1930—1935. [Phyllophaga] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 693—697, 4 Abb.

Travis, B. V., and **Decker, G. C.**, Insecticides for June beetle control. [Phyllophaga implicita] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 607—611, 1 Abb.

Van Emden, F., Larvae of British beetles. I. A key to the genera and most of the species of British Cerambycid larvae. Ent. mon. Mag., London, 75. 1939, 257—273, 6 Abb.; 76. 1940, 7—13.

Viado, G. B., External anatomy and diagnostic characters of some common Philippine white grubs. [Scarabaeidae] Philipp. Agriculturist 28. 1939, 339—390, 10 Taf.

Vukasović, P., (Beitrag zur Kenntnis des Blattkäfers Phytodecta fornicata Brügg.). Serb. Kgl. Akad. Jahrg. 90, 1. Abt., B. Naturwiss., H. 1. Beograd 1939, 31 S., 7 Abb.

Waterston, J. M., Precautionary measures against the Japanese beetle. Agric. Bull., Bermuda, 18. 1939, Nr. 3, S. 21—22.

Waterston, J. M., The Japanese beetle. [Popillia japonica] Agric. Bull. Bermuda 17. 1938, 42—48.

Watson, J. R., The white fringed beetle (Naupactus leucoloma Boh.), a serious threat to southern agriculture. Florida State hortic. Soc. Proc. 51. 1938, 127—129.

Weddell, J. A., The brown vegetable weevil. [Listroderes obliquus] Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 369—370.

Yamada, Y., (On the flowers visited by adults of Anthrenus verbasci L.). Bochu Kagaku, Kyoto, Nr. 3. 1939, 27—31, 1 Abb.

Zimmermann, K., Zur Verbreitung und Genetik afrikanischer Unterarten der Marienkäfer Epilachna chrysomelina F. und E. capensis Thunbg. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1001—1005, 4 Abb.

Ziopkalo, V. L., (On control measures against the Spanish fly (Lytta vesicatoria L.)). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 157—163, 1 Abb.

Flea beetles. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 109. 1939, 4 S., 3 Abb.

Frailecillo (Macrodactylus subspinosus). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 2. 1939, 1 S., 1 Abb.

Gallina ciega (Lachnosterna o Phyllophaga rugosa). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consultas Nr. 18. 1939, 1 S., 1 Abb.

Instrucciones para el combate de la »Gallina ciega« ó »Nixticuil«. [Lachnosterna sp.] Dept. Def. Agric., San Jacinto, Bol. Divulg. Nr. 12. 1938, 5 S.

Knäppare. [Agriotes sp.] Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Flygbl. Nr. 45. 1939, 4 S., 4 Abb.

Wireworms. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 199. 1939, 4 S., 3 Abb.

(Maikäfer und Engerlinge)

Bakó, G., (Maikäfer). Wegweiser (Flugbl.) Kgl. ung. Landw.-Min. amtl. Pfl.gesundh.-dienst Nr. 4. 3. Aufl., 1938, 8 S.

Bernhardt, E., Auftreten des Maikäfers in Schleswig-Holstein und seine Bekämpfung nach dem Sammelverfahren im Jahre 1938. Landw. Jahrbüch. 89. 1939, 460—480, 1 Abb.

Bernhardt, E., Versuche zur Bekämpfung des Maikäfers mit Kontaktmitteln. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 321—338.

Blunck, H., Natürliche Feinde und biologische Bekämpfung der Maikäferengerlinge. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 338—381, 7 Abb. IV 2 b.

Blunck, H., Über die Ursachen des Massenwechsels von Melolontha melolontha L. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2175—2189, 1 Taf.

Blunck, H., u. a., Untersuchungen über Maikäfer und Engerlinge. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 61—67.

Bovien, P., og **Bolwig, N.**, Fortsatte Iagttagelser over Dexia rustica og dens Biologi. [an Melolontha] Tidsskr. Planteavl 44. 1939, 499—503, 2 Abb. IV 2 b.

Buhl, C., Beitrag zur Frage der Einwirkung von Überschwemmungen auf Maikäfer-Engerlinge (Melolontha melolontha L.). Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 271 bis 275.

Eckstein, F., Über die klimatische Bedingtheit des Zusammenbruches von Massenvermehrungen beim Maikäfer. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2190—2199, 2 Abb., 1 Taf.

Ene, M., Problema cărăbușilor. [Melolontha spp.] Rev. Pădurilor, Bukarest, 51. 1939, 417—426.

Ext, W., Neue praktische Erfahrungen in der Maikäfer-Bekämpfung in Schleswig-Holstein. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2201—2205.

Fichtner, G., Richtlinien für die Durchführung der Maikäfer-Sammelaktion. Die kranke Pflanze 16. 1939, 96—98.

Francke, E., Maikäfer als Strandgut. Ent. Rdschau 56. 1939, 15.

Hofmann, Ch., Zur Frage der biologischen Maikäferbekämpfung — ein Vorschlag. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 220—221. IV 2 b.

Hornbostel, W., Kann Beauveria densa (Link) auch die Eier des Maikäfers befallen? Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 142—144, 3 Abb. IV 2 b.

Kac, (The current »cockchafer year« in western and central Slovakia). [Melolontha] Ochr. Rostl., Prag, 15. 1939, 55—56.

Karmann, W., Über Maikäfer-Bekämpfung in der Baumschule. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 235—236.

Klüppelberg, E., Ein erprobtes Verfahren für die Maikäfer-Bekämpfung. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 501.

Kozikowski, A., Der Stand der Maikäferfrage in Polen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2206—2214, 4 Taf. — Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 1, S. 49—56, 8 Abb.

Küthe, K., Die Maikäferbekämpfung an der Bergstraße im Mai 1938 (Melolontha melolontha L. und M. hippocastani F.). (Vorl. Bericht.) Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2215—2223, 1 Karte.

Lison, L., Contribution à l'étude morphologique et histophysiologique du système malpighien de Melolontha melolontha Linn. (Coléoptère). Ann. Soc. roy. zool. Belg. 69. 1939, 195—233.

Meyer, E., Massenanschwemmungen von Maikäfern an der deutschen Ostseeküste während des Fluges 1938. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2224—2230, 3 Abb.

Neu, W., Unterschiede im Schwärmverlauf von Melolontha hippocastani F. und M. melolontha L. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2231—2240, 3 Abb.

Polojentzeff, P. A., (On artificial fodder trees for gathering of cockchafers.) Trans. Bashkir Agric. Inst. Ufa, USSR., 2. 1939, 373—380.

Prüffer, J., (Resultate der achtjährigen Beobachtungen über Schwarmflüge der Maikäfer in Polen). Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, Nr. 3, S. 55—70.

Régnier, R., Contribution à l'étude des hannetons. Un grand ennemi des gazons: Amphimallon majalis Razoumowsky. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 257—265, 5 Abb.

Riggert, E., Beobachtungen und Untersuchungen über den Maikäferflug 1938 in Ostholstein. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 367—378, 2 Abb.

Ritcher, P. O., Observation on white grub pupation. [Lachnosterna (Phyllophaga)] Journ. Kansas ent. Soc. 12. 1939, 64—69.

Rosenkranz, F., Der Maikäfer in den Gauen Wien und Niederdonau in den Jahren 1931 bis 1937. Blätt. Naturkde. u. -schutz, Wien, 26. 1939, 66—69.

Runge, J., Erfahrungen über die Bekämpfung von Maikäferengerlingen mit Hühnern. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 31—32, 3 Abb. — Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 19.

Saalas, U., Über den Maikäfer (Melolontha) in Finnland. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 42—50, 1 Abb.

Schwerdtfeger, F., Biologische Grundlagen der Engerlingsbekämpfung. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 71. 1939, 169—186.

Schwerdtfeger, F., Engerlingsbekämpfung. (Vortr. a. d. 1. großdtsch. Reichstagg. Forstwirtsch., Juni 1939.) Jahresber. Dtsch. Forstver. 1939, 314—331.

Schwerdtfeger, F., Freilanduntersuchungen zur Biologie des Maikäfer-Engerlings (Melolontha hippocastani F.). Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2241—2252, 2 Taf.

Schwerdtfeger, F., Über den Einfluß der Winterkälte auf den Maikäferengerling. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 95—106, 4 Abb. IV 1 a.

Schwerdtfeger, F., Untersuchungen über die Wanderungen des Maikäfer-Engerlings (Melolontha melolontha L. und Melolontha hippocastani F.). Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 215—252, 9 Abb.

Swart, Wir und der Maikäfer. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 465—467.

Thalenhorst, W., Über die Bekämpfung des Maikäfer-Engerlings mit Bodenvergasungsmitteln. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2253—2257. IV 2 c.

Thiem, Verschiedene Mittel zur Bekämpfung der Engerlinge. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 200—201.

Thiem, H., Zur Lage und Gestaltung der Maikäfer-Bekämpfung. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2258—2276, 5 Taf.

Thiem, H., und **Pattri, E.**, Untersuchungen zur Entwicklung und Bekämpfung des Engerlings. [Melolontha] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 627—628.

Hymenoptera

Benson, R. B., On the genera of the Diprionidae (Hymenoptera symphyta). Bull. ent. Research 30. 1939, 339—342, 1 Abb.

Casaletti Arancibia, C., Hormiga. Instrucciones prácticas para su destrucción. [Atta sexdens, Acromyrmex lundi] Bol. Agric. Ganad., Córdoba, Nr. 168. 1938, 13—14.

Cole jr., A. C., Description of new ants from the western United States. Amer. Midl. Nat. 20. 1938, 368—373.

Cole jr., A. C., Suggestions concerning taxonomic nomenclature of the hymenopterous family Formicidae, and descriptions of three new ants. [Leptothorax, Aphaenogaster & Pogonomyrmex] Amer. Midland Nat. 19. 1938, 236—241, 2 Abb.

Cory, E. N., and **Haviland, E. E.**, Population studies of Formica exsectoides Forel. Ann. Ent. Soc. Amer. 31. 1938, 50—57, 1 Abb.

Dahms, R. G., and **Fenton, F. A.**, Methods of destroying red harvester ant nests. [Pogonomyrmex barbatus] Pests 7. 1939, Nr. 4, S. 12—14.

De Carvalho, J. H., Duas armas de combate á sauva. [Atta] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 553—554, 1 Abb.

Donisthorpe, H. St. J. K., On the occurrence of deälated ♂♂ in the genus Dorylus Fab. (Hym. Formicidae). Proc. ent. Soc. London A 14. 1939, 79—82.

Duncan, C. D., A contribution to the biology of North American vespine wasps. Stanford Univ. Publ., Biol. Sci. Bd. 8, Nr. 1. 1939, 272 S., 54 Taf.

Escherich, K., Neues über die Blattschneiderameise. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 673—676.

Forbes, W. T. M., Note on the populations of Formica exsectoides. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 358, 1 Abb.

Forsslund, K. H., Lygaeonematus subarcticus Forssl., L. pallidus Konow und L. stecki Nägeli. Ent. Tidskr., Stockholm, 60. 1939, 105—107, 1 Abb.

Gößwald, K., Die Bekämpfung schädlicher Ameisen. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 173. 1. Aufl., 1939, 6 S., 1 Abb.

Gößwald, K., Über den Einfluß von verschiedener Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Lebensäußerungen der Ameisen. I. Die Lebensdauer ökologisch verschiedener Ameisenarten unter dem Einfluß bestimmter Luftfeuchtigkeit und Temperatur. Zeitschr. Zool. 151. 1938, 337—381. IV 1 a.

Gößwald, K., Über den Sozialparasitismus der Ameisen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1149—1155. II 1.

Gößwald, K., Untersuchungen über Ameisen und ihre Bekämpfung. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 622—624.

Goetsch, W., Argentinische Blattschneider-Ameisen. Aus der Natur 15. 1939, 381—387, 9 Abb.

Goetsch, W., Die Staaten argentinischer Blattschneider-Ameisen. E. Schweizerbart'sche Verl.buchhdlg., Stuttgart 1939. 105 S., 36 Abb., 11 Taf. (Zoologica Bd. 35, Liefg. 3/4, H. 96).

Goetsch, W., Pilzzüchtende Ameisen. [Acromyrmex] Umschau 43. 1939. 157—159. 8 Abb.

Gomes Costa, R., Duas armas de combate a »saúva«. [Atta] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 219—223, 9 Abb., u. 316—320, 1 Abb.

Greaves, T., The control of meat ants (Iridomyrmex detectus Sm.). Journ. Counc. Sci. & Ind. Res. Austr. 12. 1939, 109—114.

Hubrich, J., und **Bruch, C.**, Aus der Biologie argentinischer Ameisen. (Eine Lichtbildfolge nach Originalaufnahmen.) Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1170—1171.

Jacobson, H., Die Ameisenfauna des ostbaltischen Gebietes. Zeitschr. Morph. u. Ökol. d. Tiere 35. 1939, 389—454.

Jacoby, M., A renovação do oxigênio no ninho da Atta sexdens L. Bol. Min. Agric. Brasil 28. 1939, 1—7, 2 Abb.

Klee, H., Die Ameisenplage und ihre Bekämpfung. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 22.

Klüppelberg, E., Einfaches Mittel gegen Ameisen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 306.

Kôno, H., und **Sugihara, Y.**, A list of the food-plants of Siricidae and Xiphydriidae. Ins. Matsum. 13. 1939, 108—109.

Ogloblin, A. A., The Strepsiptera parasites of ants. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1277—1284, 8 Abb. IV 2 b.

Pescott, R. T. M., The Argentine ant (Iridomyrmex humilis Mayr). Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 561—562 u. 586, 3 Abb.

Pickles, W., Populations, territories and biomasses of ants at Thornhill, Yorkshire, in 1937. Journ. anim. Ecol. 7. 1938, 370—380.

Preti, G., Un insetto dannoso e un metodo di lotta. [Iridomyrmex humilis] Giorn. Agric. Dom., Rom, 48. 1938, 447, 2 Abb.

Roman, A., Die Arthropodenfauna von Madeira nach den Ergebnissen der Reise von Prof. Dr. O. Lundblad Juli—August 1935. II. Hymenoptera: Ichneumonidae. Ark. Zool., Stockholm, 30 A. 1939, Nr. 1, S. 1—26, 4 Taf.

Skwarra, E., Siedler und Siedlungsbedingungen auf Ameisenpflanzen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1331—1339, 10 Abb.

Sonan, J., (Ants in dwelling houses, with a list of the Formosan ants). Coll. Essays 30th Yr. Establ. Govt. Mus. Formosa, Taihoku, 1939, 187—218.

Stahel, G., Sobre o fungo cultivado pela formiga Atta cephalotes L. An. Prim. Reun. Sud-Amer. Bot. 1. 1938, 199—213.

Stahel, G., und **Geijskes, D. C.**, Über den Bau der Nester von Atta cephalotes L. und Atta sexdens L. (Hym. Formicidae). Rev. Ent., Rio de Janeiro, 10. 1939, 27—78, 21 Abb., 26 Taf.

Stitz, H., Hautflügler oder Hymenoptera. I. Ameisen oder Formicidae. In: Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise. 37. Teil. Gustav Fischer, Jena 1939. 428 S., 197 Abb.

Thomas, H. J., Wasps. Gard. Chronicle 106. 1939, 147.

Travis, B. V., Poisoned-bait tests against the fire ant, with special reference to thallium sulfate and thallium acetate. [Solenopsis geminata] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 706—713, 2 Abb.

Travis, B. V., Tests of soil treatments for the control of the fire ant, Solenopsis geminata (F.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 645—650.

Walton, E. V., a. o., The Texas leaf-cutting ant and its control. [Atta texana] U. S. Dept. Agric. Circ. 494. 1938, 18 S., 5 Abb.

Weber, N. A., New ants from stomachs of Bufo marinus L. and Typhlops reticulatus (L.). Ann. Ent. Soc. Amer. 31. 1938, 207—210.

Weber, N. A., New ants of rare genera and a new genus of ponerine ants. Ann. Ent. Soc. Amer. 32. 1939, 91—104, 7 Abb.

Weber, N. A., The biology of fungus-growing ants. Part III. The sporophore of the fungus grown by Atta cephalotes and a review of reported sporophores. Rev. Ent. 8. 1938, 265—272.

Weber, N. A., Tourist ants. Ecology 20. 1939, 442—446.

Wellenius, O., (Compound and mixed colonies of ants). Not. Ent. Fennici 18. 1938, 83.

Weyrauch, W., Wie ein Wespennest entsteht. (Nach Versuchen und Beobachtungen an Vespa vulgaris L. und V. germanica F.) Naturwissenschaften 27. 1939, 49—57, 20 Abb., u. 73—77.

Wing, M. W., An annotated list of the ants of Maine (Hymenoptera: Formicidae). Ent. News 50. 1939, 161—165.

Carbon bisulphide as an ant destroyer. Gard. Chronicle 106. 1939, 111.

(**Directions** for collectors of »ant-eggs«). Pellervo 39. 1939, 625—626.

Ein Vorschlag für neue Wege in der Ameisenbekämpfung. Dtsch. Garten 54. 1939, 150.

Instrucciones para combatir la hormiga arriera (Atta sp.). La hormiga arriera y manera de combatirla. Dept. Def. Agric., San Jacinto, Bol. Divulg. Nr. 8. 1938, 7 S.

Koloniegründung und Kastenbildung im Ameisenstaat. Aus der Natur 15. 1939, 357 bis 358.

Lepidoptera

Agenjo, R., Primeros datos lepidopterológicos sobre la provincia de Alava. Eos, Madrid, 10. 1934, 198—219, 3 Abb.

Baker, A. W., Notes on the armyworm, Leucania unipuncta Haw.; outbreak in Ontario in 1938. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 96—99.

Barth, R., Muskulatur und Bewegungsart der Raupen, zugleich ein Beitrag zur Spannbewegung und Schreckstellung der Spannerraupen. Zool. Jahrb. Anat. 1937, 60 S., 18 Abb.

Benander, P., Douglasia anchusella n. sp. [an Anchusa officinalis] Opuscula ent., Lund, 1. 1936, H. 2, S. 51—53, 5 Abb.

Börner, C., Die Grundlagen meines Lepidopterensystems. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1372—1424, 51 Abb.

Bouhélier, R., Comment se défendre contre Laphygma exigua Hbn.. (Lépid. Noct.). Rev. zool. agric. appl. 38. 1939, 17—26.

Britton, W. E., The armyworm in Connecticut. [Cirphys (Leucania) unipuncta] Connecticut Agric. Exp. Stat. Bull. 408. 1938, 191—200.

Busck, A., Restriction of the genus Gelechia (Lepidoptera: Gelechiidae) with descriptions of new genera. Proc. U. S. Nat. Mus. 86. 1939, 563—589, 14 Taf.

De Biezanko, C. M., e **De Freitas, R. G.**, Catalogo dos insetos encontrados na cidade de Pelotas e seus arredores. Fasc. I. Lepidoptera. Escola Agron. »Eliseu Maciel«, Pelotas, Bol. 25. 1938, 32 S.

Delmas, R., Les vers gris. [Noctuidae] Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 56. 1939, 9—10.

Dicke, F. F., Seasonal abundance of the corn earworm. [Heliothis armigera] Journ. agric. Research 59. 1939, 237—257, 5 Abb.

Di Stefano, G., Contributo alla conoscenza dell'Orgya antiqua L. (Lepid. Lymantriidae). »Redia«, Giorn. Ent., Firenze, 25. 1939, 303—318, 7 Abb., 2 Taf.

Ficht, G. A., and **Hutson, R.**, Control of climbing cutworms. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 72—74.

Fisher, K., Migrations of the silver-Y-moth (Plusia gamma) in Great Britain. Journ. anim. Ecol. 7. 1938, 230—247.

Flint, W. P., Armyworms — forecasting, migrating, habits and control. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 33—34.

Frézal, F., La Prodenia litura. Méthodes de destruction. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 36. 1938, 744—746.

Gornik, F., Erstmalige Eizucht von Pieris manni Mayer aus dem Gebiete der Hohen Wand, Niederdonau. Zeitschr. österr. Ent.-Ver., Wien, 24. 1939, Nr. 3, S. 33—34.

Heslop, I. R. P., New bilingual catalogue of the British Lepidoptera. [common names] Watkins & Doncaster, London 1938. 131 S.

Jones, T. H., Cankerworms. [Alsophila pometaria, Paleacrita vernata] U. S. Dept. Agric. Leafl. 183. 1939, 8 S., 5 Abb.

Karlash, K., (Data on the biology and acclimatisation of the Chinese oak silkworm Antheraea pernyi Guér.-Mén.). Res. Ecol. terr. Anim., Kiev, Nr. 5. 1938, 103—115.

Klimesch, J., Die Raupe der Coleophora rectilinella F. R. (Lep. Coleophoridae). Zeitschr. österr. Ent.-Ver., Wien, 24. 1939, 39—43, 13 Abb.

Klimesch, J., Zur Kenntnis der Biologie der Scirtopoda myosotivora Mo-R. (Lep., Elachistidae). Zeitschr. österr. Ent.-Ver., Wien, 24. 1939, 66—69, 11 Abb.

Lanchester, H. P., The external anatomy of the larva of the Pacific Coast wireworm. [Pheletes canus] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. Nr. 693. 1939, 40 S., 7 Abb.

Lange jr., W. H., A hitherto unreported noctuid stem borer of corn and globe artichoke in California (Lepidoptera Noctuidae: Emboloecia sauzalitae Grt.). Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 288—290, 4 Abb.

Lederer, G., Handbuch für den praktischen Entomologen. II. Band: Tagfalter (Diurna). O. H. Wrede, Frankfurt a. M. 1939. 2. Aufl. (Die Naturgeschichte der Tagfalter), Teil 1, S. 1—8 u. 73—160, 35 Abb., 1 Taf., 1 Portr.

Maheux, G., and **Lagloire, P.**, The 1939 outbreak of the armyworm in Quebec. [Cirphis (Leucania) unipuncta] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 99—101.

Mariani, M., Fauna Lepidopterorum Sicilia. Mem. Soc. Ent. Ital., Genova, 17 (1938). 1939, 129—187, 1 Abb.

Martelli, G. M., Contributo alla conoscenza della Deilephila lineata F. var. livornica Esp. (Lepidoptera Heterocera). Ann. Cent. Sperim. Agr. Zootecn. Libia, Tripoli, 1 (1938). 1939, 23—56, 5 Taf.

Mizutani, Y., (On Oraesia emarginata Fab.). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1938, 110—113, 2 Abb.

Nawa, U., (On the prevention and control of Cnidocampa flavescens Walk. 1 & 2). Insect World (Gifu, Japan) 42. 1938, 314—318 u. 344—349.

Pescott, R. T. M., and **Hogan, T. W.**, Cutworms. Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 37—39, 5 Abb.

Petkoff, P., Der Einfluß des Futters auf die Entwicklung des Goldafters Nygmia phaeorrhoea L. und des Ringelspinners Malacosoma neustria L. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2388—2395.

Prikhodkina, T. D., (Action of moisture on the fecundity of the cutworm moth). [Agrotis segetum] Nauch. Zap. sakh. Prom., Kiev, 15 (1938). 1939, 177—183.

Ripley, L. B., a. o., Mass breeding of false codling-moth, Argyroploce leucotreta Meyr., in artificial media. So. Afr. Dept. Agric. Scient. Bull. 207. 1939, 18 S.

Speyer, W., Aufzucht und Eientwicklung des Baumweißlings (Aporia crataegi L.). Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 85—86.

Steeg, M., Die Futterpflanzen der europäischeen Großschmetterlinge, mit Anhang: Saturniden der Welt. A. Kernen, Stuttgart 1939. 53 S.

Wellborn, V., Insectos dañinos a la agricultura. [Heliothis] El Café de El Salvador 10. 1939, 601—605, 3 Abb.

Williams, J. L., The mating and egg-laying of Malacosoma americana (Lepid.: Lasiocampidae). Ent. News, Philadelphia, 50. 1939, 45—50 u. 69—72.

Zacwilichowski, J., Über die Jahresreihe von Generationen von Gammaeule Plusia gamma L. Sprawozd. Kom. Fizjogr. Polsk. Akad. Umiejgtn., Krakau, 71. 1938, 147—151.

Diptera

Alexander, C. P., New or little-known Tipulidae from Eastern Asia (Diptera). 36 & 37. Philipp. Journ. Sci. 63. 1938, 42 S., 3 Taf., u. 39 S., 3 Taf.

Barbieri, N. A., Les mouches communes véhicules de cochenilles rouges et d'Acariens ou le parasitisme chitinique. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1024—1031, 5 Abb.

Barnes, H. F., Some gall midge species and their host plant range. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 318—347, 1 Taf.

De Meijere, J. C. H., Phytagromyza buhri n. sp., eine Agromyzine, deren Larve im Stengel der Blütenstände von Galium mollugo lebt. Ent. Ber., Vorden, Deel 10, Nr. 224. 1938, 83—84, 1 Abb.

Frost, S. W., Two new species of Agromyza from South America (Dipt.: Agromyzidae). [A. braziliensis & A. ecuadorensis]. Ent. News 50. 1939, 97—100.

Goncharova, A. A., (Phorbia sp. in the conditions of East Siberia). Sborn. Trud. Tashch. Rast. Vost. Sibiri Nr. 5. 1937 (1939), 17—49, 4 Abb.

Hutson, J. C., Some suggestions for the control of the citrus and mango fruit-fly (Dacus ferrugineus). Trop. Agriculturist, Peradeniya (Ceylon), 92. 1939, 281—287.

Kuroda, M., (Some ecological notes on Phytomyza nigricornis Macquart). Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 163—165, 1 Abb.

Kuroda, M., (The time of emergence, feeding and oviposition of Phytomyza nigricornis Macq.). Bot. & Zool., Tokyo, 7. 1939, 943—945, 2 Abb.

Maercks, H., Aus der Forschungsarbeit über schädliche Wiesenschnaken. Dtsch. Landeskultur-Zeitg. A 8. 1939, 190—193.

Munro, H. K., A study of the African species of Platensinini, a tribe of the family Trypetidae (fruit-flies, Diptera). Un. So. Afr. Dept. Agric. & For., Ent. Mem. 2. 1937, Nr. 1—2, 5—28 + 1 S., 5 Abb.

Perkins, F. A., Studies in Australian and oriental Trypaneidae. I. New genera of Dacinae. Roy. Soc. Queensl. Proc. 48. 1936, 51—60.

Robertson, A. G., The nocturnal activity of crane-flies (Tipulinae) as indicated by captures in a light-trap at Rothamsted. Journ. anim. Ecol. 8. 1939, 300—322, 8 Abb., 1 Taf.

Rodendorf, B. B., (Key to the larvae of fruit flies). Izd. tzentr. karant. Lab., Moscow, 1938, 30 S., 41 Abb.

Sen, P., On the function and development of the sternal spatula in the Cecidomyiidae or gall midges as exemplified by Rhabdophaga saliciperda Duf. Journ. Morph. 65. 1939, 1—15.

v. Szilády, Z., Genitalmerkmale der Weibchen unserer Tipula-Arten und einige Bemerkungen über unsere Tipuliden. Ann. Musei Nat. Hungarici 32, Pars Zool. 1939, 117—120, 1 Abb.

d. Wirbeltiere

Reptilien. — Vögel. — Nagetiere. — Andere Säugetiere.

Vögel

Arens, W., u. a., Für und wider den Eichelhäher. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 299, 326 u. 388.

Astley, R., Sparrows and cats. Gard. Chronicle 105. 1939, 203.

Ebling, J., u. a., Wie kann man die Starenplage bekämpfen? Dtsch. Weinbau 18. 1939, 53—54, 88—89, 155 u. 258—259.

Glasewald, K., Regelung des Abschusses von Drosseln in befriedeten Bezirken. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 21—23.

Kalmbach, E. R., The crow in its relation to agriculture. [Corvus spp.] U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1102. 1939, 21 S., 6 Abb.

v. Lucanus, F., Fragen zur Jagdbarkeit der Drosseln und zur Reichsnaturschutzverordnung. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 85—86.

Mansfeld, K., Die Ernährung der Sperlinge und ihre Bekämpfung. (Vorl. Mitt.) Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 81—85, 2 Abb.

Mansfeld, K., Was wissen wir über Schäden durch Meisen und Spatzen? Dtsch. Garten 54. 1939, 166.

Meiklejohn, J., The starling: friend or enemy? [Sturnus vulgaris vulgaris] Journ. roy. agric. Soc. Engl., London, 99. 1938, 37—52, 1 Karte.

Schmidt, W., Der Star als Schädling im Pflanzenbau. Nach neuen gesetzlichen Gesichtspunkten. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 583, 2 Abb.

Schmidt, W., Kampf dem Verderb durch den Sperling! Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 601, 2 Abb.

Seyfarth, W., Eine Vogelscheuche und andere nützliche Dinge. Dtsch. Garten 54. 1939. äuß. Teil S. 114, 1 Abb.

Thiem, G., Die Spatzenplage in Gemüsekulturen. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 59.

Amsel und Kaninchen als Gartenschädlinge. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 400.

Bird destruction. Scott. Journ. Agric. 22. 1939, 68.

Dürfen Schwarzdrosseln geschossen werden? Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 322 bis 323.

Krähenbekämpfungsaktion. Österr. Jagdschutz, Wien, 60. 1938, 101—102.

Regelung des Abschusses von Drosseln in befriedeten Bezirken. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 252—253.

Schwarzdrosseln und Abschuß. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 317.

The destruction of buds by birds. Scott. Journ. Agric. 22. 1939, 67—68.

Two home-made traps for English sparrows. U. S. Dept. Agric., Bur. Biol. Surv., Wildlife Res. & Managm. Leafl. BS—121. 1938, 6 S., 3 Taf.

Nagetiere

Aldous, S. E., Beaver food utilization studies. Journ. Wildlife Mangt. 2. 1938, 215—222, 4 Abb., 1 Taf.

Arceo jr., J., Combate de los principales reodores perjudiciales. Agric. Mexicano. Ciudad Juárez, 54. 1938, Nr. 12, S. 1—11.

Bahr, L., Einige experimentelle Untersuchungen speziell an Wanderratten (Epimys norvegicus) mit »Ratin« und »Ratinin« (1907—1938). Mit 2 kurv. Darst. und 2 Anlagen (»Dänisches Rattenvertilgungsgesetz 1938« und »Verschleppung der Weil'schen Krankheit durch Ratten«). Zeitschr. Inf.krankh., paras. Krankh. u. Hyg. Haustiere 54. 1938, 44—56.

Becker, Feldmäuse-Bekämpfung. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 77.

Becker, Schutz gegen Kaninchen und Krähen. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 413.

Bell, A. F., Rat control. Int. Sugar Journ. 41. 1939, 94 u. 236.

Beuß, Wühlmausschäden überall! Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 537, 1 Abb.

Campbell, A. V., The rabbit problem. Journ. Min. Agric., London, 46. 1939, 282—289.

Chitty, D., Live trapping and transport of voles in Great Britain. [Microtus agrestis] Journ. Mammalogy 19. Febr. 1938.

Danilov, D. N., Der Kaloriengehalt der wichtigsten Nahrungsmittel des Eichhörnchens. Zool. Žurn. (russ.) 17. 1938, 734—738.

Davis, W. B., Critical notes on pocket gophers from Texas. [Geomys] Journ. Mammal. 19. 1938, 488—490.

Davis, W. B., The Townsend ground squirrels of Idaho. Journ. Mammal. 20. 1939, 182 bis 190.

Davis, W. B., a. o., Distribution of pocket gophers (Geomys breviceps) in relation to soils. Journ. Mammal. 19. 1938, 412—418.

Eller, K., Ziesel-Fang auf Tihany. Natur u. Volk 68. 1938, 502—507, 4 Abb.

Erickson, A. B., Beaver populations in Pine County, Minnesota. Journ. Mammal. 20. 1939, 195—201.

Erickson, A. B., Parasites of some Minnesota Cricetidae and Zapodidae, and a host catalogue of helminth parasites of native American mice. Amer. Midland Nat. 20. 1938, 575—589, 18 Abb.

Errington, P. L., Reactions of muskrat populations to drought. Ecology 20. 1939, 168 bis 186.

Falkenstein, B. J., (New poisons in the control of rodents). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18 1939, 182.

Falkenstein, B. J., (Realization of the problems of Great Volga and injurious rodents). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 24—30, 1 Abb.

Falkenstein, B. J., (Some ecological and geographical regularities in the dynamics of numbers of mouse-like rodents). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 3—15, 3 Abb.

Falkenstein, B. J., (Testing baryum arsenate for the control of mouse-like rodents). [Microtus arvalis] Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 29—36. IV 2 c.

Fox, E. H., Some notes on rat control on the Mourilyan area. [Melomys littoralis] Queensl. Soc. Sugar Cane Technol. Proc. 8. 1937, 37—39.

Freyberg, W., und **Laue, G.**, Wildschutz und Feldmausbekämpfung. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 9—10.

Hamerstrom jr., F. N., and **Blake, J.**, Central Wisconsin muskrat study. [Ondatra zibethica] Amer. Midland Nat. 21. 1939, 514—520.

Hayne, D. W., and **Jefferson, C. H.**, Controlling rats and house mice. Michigan Agric. Exp. Stat. Circ. 167. 1939, 32 S., 14 Abb.

Herfs, A., Über die Fortpflanzung und Vermehrung der »Großen Wühlmaus« (Arvicola terrestris L.). Nachr. Schädlingsbek. 14. 1939, 93—193, 30 Abb., 1 farb. Taf.

Herold, W., Neuere Beobachtungen über das Wandern der Wanderratte (Epimys norvegicus Erxl.). Mitt. Ges. Vorr.schutz, E. V., Berlin, 15. 1939, 22—24.

Holsendorf, B. E., Rat surveys and rat proofing. Pests 7. 1939, Nr. 6, S. 10—12.

Hume, C. W., The rabbit menace. Emp. Journ. exp. Agric. 7. 1939, 132—138.

Kleinschmidt, A., Beobachtungen an Hausratte und Wanderratte. 1. Teil. Pflege und vergleichende biologische Beobachtungen nebst Folgerungen zur Bekämpfung der Rattenplage. Zeitschr. Naturwiss. 92. 1938, 86—96.

Lay, D. W., and **Baker, R. H.**, Notes on the home range and ecology of the Attwater wood rat. Journ. Mammal. 19. 1938, 418—423.

Leick, Bekämpfung von Ratten. Zeitschr. hyg. Zool. 31. 1939, 260—266.

Leraas, H. J., Observations on the growth and behavior of harvest mice. [Reithrodontomys] Journ. Mammal. 19. 1938, 441—444.

McDougall, W. A., Notes on rat baits, rat poisons, and rat population. Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 625—627.

Marshall, W., (La proportion des sexes chez les rats musqués de l'Utah. Époque de la reproduction). Journ. Mammal. 18. 1937, Nr. 4.

Mehl, S., Die Wühlmaus. F. P. Datterer & Cie., München 1939. 27 S., 22 Abb.

Mehl, S., Die Wühlmaus und ihre Bekämpfung. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 17. 1939, 27—51, 22 Abb.

Miljutin, N., (Die Wasserratte (Arvicola amphibius L.), ihre Biologie sowie ihre wirtschaftliche und epidemiologische Bedeutung). (Ann. Landw. Inst. Charkow) 1. 1939, H. 4, S. 39—119, 11 Abb.

Mohr, E., Akromelanismus bei Mus musculus L. Zool. Anzeiger 126. 1939, 45—46, 1 Abb.

Mohr, E., Allerlei Fragen bei der Beobachtung von Spitzmäusen. Aus der Natur 16. 1939, 167—168, 1 Abb.

Mohr, E., Die Jugendfärbung der Brandmaus und die Aalstrich-Frage. Zool. Anzeiger 128. 1939, 250—254, 3 Abb.

Mohr, E., Die Schneemaus in der Lebensgemeinschaft des Hochgebirges. [Chionomys nivalis] Zeitschr. Naturwiss., Halle, 92. 1938, 65—85, 6 Abb.

Molnár, L., (Bekämpfung der Kaninchen). Wegweiser (Flugbl.) Kgl. ung. Landw.-Min. amtl. Pfl.gesundh.dienst Nr. 18. 1939, 12 S., 7 Abb.

Müller-Böhme, H., Jetzt Wühlmäuse bekämpfen! Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 17.

Müller-Böhme, H., Jetzt Wühlmausbekämpfung! Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 210.

Petzsch, H., Neue Fundnachweise von Farbspielen des Hamsters (Cricetus cricetus L.). Zool. Anzeiger 125. 1939, 269—270.

Poliakov, I. J., (Data on the ecology of Lagurus lagurus Pall. in the vicinity of Aktyubinsk). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 31—37.

Pustet, A., Die Bekämpfung der Bisamratte im Jahre 1937/38. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 39—43.

Pustet, A., Die Bekämpfung der Bisamratte in Deutschland 1938/39. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 99—103.

Rădulescu, E., Incercări de combaterea şoarecilor de câmp. Agric. Nouă, Cluj. 6. 1939, Nr. 1, S. 6—8, 1 Abb.

Raynaud, A., et **Heim de Balsac, H.**, Remarques concernant la denture et l'état d'activité génitale de quelques spécimens de Microtus agrestis (L.). Bull. Soc. zool. France 64. 1939, 122—132.

Régnier, R., La lutte biologique contre les campagnols. Rev. Zool. agric. appl. 38. 1939, 33—39, 1 Abb.

Ritschl, A., Ratschläge für die Wühlmausbekämpfung. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 206—207, 4 Abb.

Sabioncello, P., (Destruction des rats par les appâts empoisonnés). Zeitschr. wiss. Landw.-wes., Beograd, 6. 1939, 93—106.

Schrepfer, C., Selbsthergestelltes Giftgetreide zur Mäusebekämpfung. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 473.

Schug, A., Die Bekämpfung der Wühlmaus. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 312, 1 Abb.

Sheldon, C., Vermont jumping mice of the genus Napaeozapus. Journ. Mammal. 19. 1938, 444—453, 2 Taf.

Sheldon, C., Vermont jumping mice of the genus Zapus. Journ. Mammal. 19. 1938, 324 bis 332, 8 Abb.

Southern, H. N., A population study of wild rabbits. Quart. Journ. Univ. Fed. Anim. Welfare Nr. 1. 1939, 4—7.

Steinbacher, G., Aus dem Leben des Bibers. Natur u. Volk 69. 1939, 138—146, 8 Abb.

Thiem, Im Winter ist die Bekämpfung der Wühlmäuse erfolgreich. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 20.

Trump, F., Erfahrungen in der Feldmäusebekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 27—31, 3 Abb.

Varshavsky, S. N., Seasonal variations of the daily activity cycles in the grey ground squirrel (Citellus pygmaeus Pall.). Zool. Ž. (russ.) 17. 1938, 795—810.

Wilmers, Wühlmäuse als Haselnußdiebe. Aus der Natur 16. 1939, 197.

Achtet auf vorschriftsmäßiges Auslegen des Giftgetreides bei der Mäusebekämpfung! Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 21.

À propos des campagnols. [Microtus agrestis u. M. arvalis] Rev. zool. agric. appl. 37. 1938, 157—158.

Control of rabbits. Gard. Chronicle 106. 1939, 135—136.

La plaga de las tuzas y manera de combatirlas. [Geomyd.] Dept. Def. Agric., San Jacinto, Bol. Divulg. Nr. 9. 1938, 8 S.

Rats and how to exterminate them, with a note on grey squirrels. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 30. 1939, 17 S., 8 Abb.

Vorsicht mit Mäusegift! Verhütung von Vogel- und Wildverlusten durch zweckmäßige Mäusebekämpfung. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 32.

Andere Säugetiere

Benfield, A. K., Moles in shrub borders. Gard. Chronicle 106. 1939, 260.

Elks, S. J., Moles in shrub borders. Gard. Chronicle 106. 1939, 297.

Höricht, W., Der Maulwurf in der Land- und Forstwirtschaft. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 360.

Jahnke, F., Was man bei der Anmeldung von Wildschaden auch wissen muß: Wann wird Entschädigung gezahlt? Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 41.

Kautzsch, H., Wild- und Jagdschaden im Reichsjagdgesetz. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 777—778.

Kermann, K., Wildschadenverfahren und Wildschadenschätzung. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 617—619.

Sauter, J., Der Maulwurf im Vermehrungsbeet. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 255.

Simon, W., Ein wirksames Mittel zur Verhütung von Wildschaden. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 48.

Spranger, K., Frißt der Maulwurf auch Pflanzen? Aus der Natur 15. 1939, 430—431.

Kletterschutz an Kulturzäunen. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 701.

Verhütung von Hochwild- und Fuchsschäden. Deutsche Landw. Presse 66. 1939, 387.

Vernichtung eines Maisfeldes durch Schwarzwild. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 680.

III. Geschädigte Pflanzen

1. Vegetation und Kulturpflanzen im allgemeinen. Übersichten über Auftreten von Krankheiten und Schädlingen

Übersichten

(Europa, Übrige Länder)

(Europa)

Báudyš, E., (Interessantes über die schädlichen Faktoren der Kulturpflanzen der Vegetationsperiode 1937/38 im Land Mähren-Schlesien). Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 12—19, 1 Abb.

Berezhkov, R. P., (Notes on the injurious insects of Siberia). (Trav. Inst. Sci. Biol. Univ. Kouibycheff Tomsk) 4. 1937, 167—173.

Blunck, H., (Difesa delle piante e lotta contro i parassiti animali e vegetali). Ital. Agric., Rom, 76. 1939, 517—528, 1 Abb.

Bongini, V., Note fitopatologiche. Boll. Lab. sper. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 54—64, 3 Taf.

Bredemann, G., 56. Jahresbericht des Hamburgischen Instituts für angewandte Botanik für die Zeit vom 1. Januar bis 31. Dezember 1938. IV. Pflanzenschutz (einschl. Obstbauberatung). Hamburg 1939, 92—129.

Cameron, A. E., Insect and other pests of 1937 & 1938. Trans. Highl. agric. Soc. Scotl. (Ser. 5) 50. 1938, 94—127, 41 Abb., u. 51. 1939, 136—174, 16 Abb.

Christoff, A., (Revision and notes on the parasitic flora of Bulgaria). Zeitschr. Landw. Vers.stat. Bulg., Sofia, 9. 1939, H. 2, S. 77—85.

Christoff, A., and **Christova, E.**, (Some plant diseases new to Bulgaria (4th contribution)). Bull. Soc. bot. Bulgarie 8. 1939, 39—49.

Della Beffa, G., Cronaca delle malattie e dei parassiti osservati nell'anno 1938. Boll. Lab. sper. R. Osserv. Fitopat. Torino 15. 1938, 153—162.

Della Beffa, G., Notizie cronologiche sulle malattie ed i parassiti delle piante osservati in Piemonte nell'anno 1939. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 97—114.

De Seabra, A. F., Notas entomológicas. Mem. Estud. Mus. Zool. Univ. Coimbra (Ser. 1) 101. 1937, 1—12, 1 Taf.

Faggioli, D., Appunti entomologici. Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna 11. 1938, 19—40, 6 Abb.

Fiala, F., (Schädliche Faktoren der Kulturpflanzen in Ostslowakei und im Karpathorußland in der Vegetationsperiode 1937—1938). Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 23—26.

Foëx, E., et **Crépin, Ch.**, Sur quelques maladies et accidents des plantes cultivées en 1938. C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 131—137.

Fryer, J. C. F., and **Miles, H. W.**, Pests and parasites. Journ. Roy. Agric. Soc. Engl. 99. 1938, 380—414.

Ghimpu, V., Asupra afecțiunilor patologice și insectelor dăunătoare plantelor cultivate în România. Bul. cultiv. ferment. Tutunului, Bukarest, 28. 1939, 255—256.

Ghimpu, V., Bolile bacteriene ale plantelor cultivate. Bul. cultiv. ferment. Tutunului, Bukarest-Băneasa, 28. 1939, 105—161, 29 Abb.

Ghimpu, V., Sur les affections pathologiques et insectes nuisibles aux plantes cultivées en Roumanie. C. R. Inst. Sci. Roum. 3. 1939, 511—513.

Gimingham, C. T., and **Buckhurst, A. S.**, Report on insect pests of crops in England and Wales 1935—1937. Min. Agric. & Fish., London, Bull. Nr. 118. 1939, VI + 64 S., 1 Karte.

Gradojević, M., Die wichtigsten Probleme der angewandten Entomologie Jugoslaviens. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1480—1487.

Hukkinen, Y., (Annual report of the Department of injurious animals for 1938). In: Kertomus maatalouden koeja tutkimustoiminnasta vuodelta 1938. Valtion Maatalousk. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 174. 1939, 35—40.

Jannone, G., Aspetti dell'entomologia applicata nei territori confinanti con l'A. O. I. e rapporti con l'agricoltura di quest'ultima. Agric. Colon., Firenze, 33. 1939, 476—485.

Kruszyński, R., (Kritische Übersicht der Pflanzenkrankheiten, die im nordöstlichen Polen in den Jahren 1928—1937 beobachtet wurden, mit besonderer Berücksichtigung ihrer Wirtschaftsbedeutung). Rosznik Ochrony Roślin 5. 1938, Nr. 6, S. 67 bis 110.

Kvičala, B., (Injuries caused by mining insects to plants in the district of Kroměříž). Folia ent., Brno, 1. 1938, 141—156, 5 Abb.

Landaluze, P. U., Contribución al estudio de las criptógamas que producen daños a las plantas cultivadas en Galicia. Bol. Inst. Investig. Agron., Madrid, 1. 1935, 219—249, 18 Abb.

Lindblom, A., Skadedjur i Sverige år 1937. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Meddel. Nr. 35. 1941, 54 S., 19 Abb.

Massee, A. M., Notes on some interesting insects observed in 1938. East Malling Res. Stat. ann. Rept. 1938 (26). 1939, 180—185, 2 Abb.

Montemartini, L., Note di fitopatologia. (11—13.) Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 161 bis 167.

Nicolas, G., e **Aggéry, B.**, Notes phytopathologiques. Bull. Soc. Hist. nat. Toulouse 72. 1938, 75—80.

Nowicki, Ś., (Insect enemies and allies of our forests, orchards and fields). Bibliot. biol., Lwów, Nr. 12. (1938), 56 S., 21 Abb.

Ogijewicz, B., (A critical survey of pests observed in north-eastern Poland in the years 1928—37 with special reference to their economic importance). Roczn. Ochr. Rośl. 5. 1938, Nr. 6, S. 1—52.

Perotti, R., Note fitopatologiche per gli anni 1935—1937. Boll. R. Fac. agr. Pisa 14. 1938, 69—88.

Petri, L., Rassegna dei casi fitopatologici osservati nel 1938. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 115—188, 16 Abb.

Săvulescu, T., et al., Starea fitosanitară în România în anul 1936—1937 & 1937—1938. Inst. Cerc. Agron. României Nr. 45. 1939, 95 S., 10 Abb., u. Nr. 49. 1939.

Servazzi, O., Appunti di fitopatologia. Boll. Lab. sper. R. Osserv. Fitopat. Torino 16. 1939, 19—32, 1 Taf.

Straňák, F., und **Blattný, C.**, (Interessantes über die schädlichen Faktoren der Kulturpflanzen in Böhmen in der Vegetationsperiode 1937—1938). Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, Nr. 2, S. 3—11.

Van Poeteren, N., Verslag over de werkzaamheden van den plantenziektenkundigen dienst in het jaar 1938. Versl. Meded. Plt.ziekt.kdg. Dienst Wageningen Nr. 93. 1939, 92 S., 4 Taf.

Vappula, N. A., (Auftreten von schädlichen Insekten 1937). Valt. Maatalousk. Tiedon., Helsinki, Nr. 157. 1939, 10 S., 3 Abb.

[**Verhoeven, W. B. L.**], Overzicht van de belangrijkste ziekten en plagen van landbouwgewassen en hun bestrijding. Versl. Plt.ziekt.kdg. Dienst Wageningen Nr. 92. 1939, 174 S., 16 Taf.

Vielwerth, V., (Krankheiten und Schädlinge der Kulturpflanzen in West- und Mittelslowakei in der Vegetationsperiode 1937/38). Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 19—23.

Virnes, T., (Chat about pests). Pellervo 39. 1938, 187—188.

Voelkel, H., und **Klemm, M.**, Die wichtigsten Krankheiten und Schädigungen an Kulturpflanzen im Jahre 1938. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, Beil. zu Nr. 2, 31 S., 71 Kart.

Ware, W. M., and **Glasscock, H. H.**, Department of Mycology. Journ. S.-E. agric. Coll., Wye, 43. 1939, 15—23.

Williams, P. H., a. o., Plant diseases. Exp. Res. Stat. Cheshunt Rept. 1938. 1939, 39—63.

Wormald, H., Notes on plant diseases in 1938. East Malling Res. Stat. Rept. 1938. 1939, 167—172.

Confessions of a novice. Gard. Chronicle 106. 1939, 236—237.

East Malling: Contributions on economic insects and insecticides. East Malling (Kent) Res. Stat. ann. Rept. 25. 1937, 203—228, 1 Abb., 2 Taf.; 26. 1938, 180—203, 250—252 u. 256—258, 4 Abb., 3 Taf.

East Malling: Contributions on economic insects and mites. Journ. S.-East. Agric. Coll., Wye (Kent), Nr. 42. 1938, 60—63, 66—92, 214—215, 13 Abb.

Estonie: Maladies des plantes nouvelles pour le pays. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 102.

Krankheiten und Beschädigungen an Kulturpflanzen in den Monaten Oktober 1938 bis September 1939. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 46—47, 1 Karte, 54—56, 1 Karte, 66—68, 2 Kart., 81—83, 2 Kart., 89—90, 96—97, 1 Karte, u. 104—105.

Oversigt over Plantesygdomme. [Monatl.] Stat. Plantepatol. Forsøg. Lyngby, 1939, Nr. 232—238.

Plantesygdomme i Danmark 1938. Oversigt, samlet ved Statens plantepatologiske Forsøg. Tidsskr. Planteavl 44. 1939, 1—53, 5 Abb.

Recent French investigations on plant pathology. Chron. bot. 5. 1939, 188—189.

Soviet subtropics: Contributions on economic insects. Sov. Subtrop. Nr. 12 (28). 1936, 26—70, 27 Abb.

(The occurrence and control of pests and diseases in 1938). Puutarha 41. 1938, 410—412.

Wye (Kent): Contributions on economic insects and related pests and their control. Journ. Southeast. Agric. Coll., Wye, Nr. 44. 1939, 37—38, 59—91, 103—108 u. 180—182, 24 Abb.

(Übrige Länder)

Alfaro Cardoso, J. G., Mozambique: parasites of cultivated plants observed in the province of Sul do Save. Int. Bull. Plant Prot. 12. 1938, 74—76.

Argote, A., Clasificacion y nombres de las principales plagas. Dept. Def. Agric., San Jacinto, 1939, 20 S., 3 Abb.

Baerg, W. J., and **Isely, D.**, Entomology. Arkansas agric. Exp. Stat. Bull. 351 (Rept. 1936—37). 1938, 42—45.

Baur, K. E., and **Huber, G. A.**, Notes on several plant diseases in Western Washington. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 13—15.

Brien, R. M., A list of plant diseases recorded in New Zealand. N. Zeal. Dept. scient. industr. Res. Bull. 67. 1939, 39 S.

Brooks, F. T., Some recent investigations on epidemic plant diseases. Rept. Austr. Assoc. Adv. Sci. 24. 1939, 290—299.

Craigie, J. H., Economic diseases of field crops in Manitoba. Contr. Bot. Plant Pathol., Dept. Agric., Ottawa, Nr. 574. 1939, 37 S., 20 Abb., 2 Kart.

Eddy, C. O., Entomological progress. Louisiana agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 298. 1938, 32 S.

Fenton, F. A., The insect record for Oklahoma 1935—1936 & 1937. Proc. Oklahoma Acad. Sci. 17. 1937, 29—31, u. 18. 1938, 38—43.

García Rada, G., et al., Instrucciones para la remisión de insectos dañinos, plantas enfermas y material de animales enfermos o muertos de enfermedad desconocida. Min. Fom., Dir. Agric. Ganad., Inst. Est. Agríc. Perú, Estac. Exp. Agríc. La Molina, Lima (Perú), Circ. Nr. 47. 1939, 10 S.

Hatch, M. H., A bibliographical catalogue of the injurious arachnids and insects of Washington. Univ. Wash. Publ. Biol. 1. 1938, 163—223. I 3.

Johnston, C. O., a. o., Kansas mycological notes, 1936. Kansas Acad. Sci. Trans. 40. 1937, 69—74.

Jones, E. P., Entomological review, 1936 & 1937. Brit. So. Afr. Co., Oxford, Publ. Nr. 6. 1937, 3—18, u. Nr. 7. 1939, 1—9.

Kariya, S., (Conditions of important insect pests in Manchuria in 1938). Insect World, Gifu, 43. 1939, 107—112.

Kuwayama, S., (Report on the distribution of and the conditions of injuries by insect pests of important agricultural crops in Manchukou). Sangyobu Shiryo, Shinkyo, Manchuria (Bur. Ind. Govt. Manchukou), Nr. 33. 1938, 112 S., 11 Taf.

Maheux, G., La défense des cultures. Rev. Oka, La Trappe (P. Q., Canada). 12. 1938, 126—131.

Mendes, L. O. T., Relação dos insétos encontrados sobre plantas do Estado de S. Paulo nos años de 1936—1937. Rev. Agric., Piracicaba, 13. 1938, 182—190.

Mills, H. B., Montana insect pests for 1937 and 1938. The twenty-seventh report of the State Entomologist of Montana. Montana agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 366. 1939, 32 S., 8 Abb., 3 Kart.

Ohta, Y., (List of insect pests of gardening in Japan. I.) Insect World, Gifu, 43. 1939, 43—46.

Pole Evans, I. B., Solving the Union's pasture, crop and insect problems. Annual report of the Division of Plant Industry. Farmg. So. Afr. S.-A. Nr. 117. 1939, 22 S., 16 Abb.

Porter, C. E., Notas breves de entomologia agrícola. Rev. chil. Hist. nat., Santiago, 42. 1938, 171—172.

Rayss, T., Nouvelle contribution à l'étude de la mycoflore de Palestine. Palest. Journ. Bot. (J Ser.) 1. 1938, 143—160, 6 Abb.

Severin, H. C., The most harmful insects in South Dakota during the year 1936. S. Dakota Acad. Sci. Proc. 17. 1937, 53—59.

Simmonds, J. H., Plant diseases and their control. In: The Queensland agricultural and pastoral handbook. Vol. III. David Whyte, Gov. Printer, Brisbane, 1938, 117 bis 254, 44 Abb.. 4 Taf.

Slate, W. L., Entomology. Connecticut agric. Exp. Stat. Bull. 409. 1938, 291—301.

Twinn, C. R., A summary of the insect pest situation in Canada in 1938. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 121—134.

Watts, J. G., Insect control investigations. So. Carolina Exp. Stat. Rept. 52 (1938—39). 1939, 189—194, 2 Abb.

Watts, J. G., Insect control studies. So. Carolina Exp. Stat. Rept. 51 (1937—38). 1938, 189—194.

Yago, M., (Interesting injurious insects in Shizuoka prefecture in 1938). Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 337—341.

Aegypten: Contributions on economic insects. Bull. Soc. Fouad 1er, Ent. 22. 1938, 1—9, 36—59, 67—109, 233—283, 286—345 u. 357—395, 95 Abb., 10 Taf.

Australia: Entomological problems. Rept. Counc. scient. industr. Res. Austr. 12 (1937—38). 1939, 14—22.

Australie: Maladies des plantes signalées dans la Nouvelle-Galles du Sud. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 25—26.

Brasilien: Contributions on economic insects. Rev. Ent. 8. 1938, Nr. 1—2, S. 44—68 u. 196—203, 11 Abb.

British Columbia: Contributions on economic insects. Ent. Soc. Brit. Columbia Proc. Nr. 35. 1939, 5—8, 11—13, 15—19 u. 23—30, 3 Abb.

British Columbia: Proceedings of the Entomological Society. Ent. Soc. Brit. Columbia Proc. Nr. 34. 1938, 65 S., 7 Abb.

Canada: Eighteenth annual report of the Canadian Plant Disease Survey 1938. Ottawa, Juni 1939, 112 S.

Canada: Maladies des plantes observées dans le Dominion au cours de 1938. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 197—200.

Colorado: Abstracts of papers on plant diseases presented at University of Colorado. Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1938, Nr. 4, S. 25—26.

Colorado: Abstracts of papers presented at Colorado State College of Education, 1938. Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1939, Nr. 5, S. 32—34 u. 39.

Connecticut: Contributions on economic insects and rodents and their control. Connecticut Pomol. Soc. Proc. 46. 1936, 18, 19, 33—54 u. 55—73; 47. 1937, 14—43 u. 137 bis 144, 3 Abb.

Idaho: Contributions on economic insects and insect control. N.-W. Assoc. Hortic., Ent. & Plt. Pathol., Moscow (Idaho), 4. 1938, Abstr. Pap. S. 9—12.

Idaho: (Plant diseases). Northwest Assoc. hortic. Ent. & Plt. Pathol., Moscow (Idaho), 4. 1938, Abstr. Pap. S. 1—3, 5—6 u. 13—15. — Idaho Stat. Bull. 229. 1939, 30—32.

Illinois: Contributions on economic insects and insect control. Illinois State hortic. Soc. Trans. 72. 1938, 177—197, 385—395 u. 501—511, 4 Abb.

Inde: Nouvelles maladies signalées en Birmanie pendant l'année 1938. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 128.

Inde et Birmanie: Nouvelles maladies des plantes signalées en 1938. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 248—250.

India: Contributions on economic zoology and entomology. Indian Sci. Congr. Proc. (Hyderabad) 24. 1937, 300—301, 303—304, 307—309 u. 368—372; I. S. C. P. (Calcutta) 25. 1938, pt. 3, S. 158—159, 162, 173—192, 274; pt. 4, S. 78—81.

Iowa: Contributions on economic insects. Iowa State hortic. Soc. Rept. 72. 1937, 124 bis 128, 302—304, 390—398, 2 Abb.

Kansas: Contributions on economic insects. Kansas Acad. Sci. Trans. 41. 1938, 181 bis 191, 11 Abb.

Kansas: Contributions on economic zoology and entomology. Kansas Acad. Sci. Trans. 40. 1937, 135—178, 349—367 u. 401—409, 11 Abb.

Kansas: Diseases, insects and other pests injurious to plants. Kansas agric. Exp. Stat. bienn. Rept. 9 (1936—38). 1938, 100—111.

Maroc: Mémento [du service de la] défense des végétaux. 1939. Nr. 20, 21 u. 24, 27 S., 6 Taf.

Maryland: Contributions on economic insects and their control. Maryland State hortic. Soc. Proc. 40. 1938, 10—13, 27—34.

Mexico: Insect pests in New Mexico in 1937—38. New Mexico agric. Exp. Stat. Rept. 49 (1937—38). 1939, 43—57, 7 Abb.

Nebraska: Insects and other animal pests. Nebraska Stat. Circ. 60. 1939, 47—51, 1 Abb.

New South Wales: Insect pests and their control. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 549—552, 6 Abb., 674—677, 8 Abb.; 50. 1939, 30—34, 5 Abb., 152—156, 8 Abb., 204 bis 207, 6 Abb., 434—438, 494—498, 550—553, 15 Abb., 628—632, 8 Abb.

New South Wales: Plant diseases. Notes contributed by the Biological Branch. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 423—427, 5 Abb., 487—490, 4 Abb., 559—563, 6 Abb., 669—673, 5 Abb., 608—612, 4 Abb.; 50. 1939, 25—29, 4 Abb., 87—90, 157—161, 4 Abb., 199—203, 6 Abb., 248—251, 3 Abb., 367—371, 4 Abb.

North Carolina: Proceedings of the thirty-seventh annual meeting of the North Carolina Academy of Science. Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 54. 1938, 189—193.

Ohio: Contributions on insects. Ohio Journ. Sci. 38. 1938, 267—276, 294, 295, 301—303, 304—315 u. 316—331, 21 Abb.

Oklahoma: Contributions on economic entomolgy. Oklahoma Acad. Sci. Proc. 17. 1937, 28—34 u. 39—41.

Oregon: Contributions on economic insects and insect control. N.west Assoc. Hortic., Ent. & Plt. Pathol., Corvallis (Oregon), 3. 1937, Abstr. Pap. 7—9, 14 u. 16.

Palestine: Maladies des plantes de grande culture. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 201—205.

Peninsula: Contributions on economic insects and insect control. Peninsula hortic. Soc. Delaware) Trans. 51. 1937, 111—126 u. 131—139, 3 Abb.; 52. 1938, 68—76, 88—98, 103—120 u. 136—141, 1 Abb.

Puerto Rico: Contributions on entomology and ornithology. Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 22. 1939, 483—512, 1 Abb.

Saskatchewan: Insect pests. Guide to Farm Practice in Saskatchewan. Dept. agric. Ext. Univ., 1939, 65—77.

Saskatchewan: Report of insect outbreaks. Saskatchewan Dept. Agric. ann. Rept. 31. 1936, 98 u. 136—139, 2 Abb.

United States: Summary for 1938. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Insect Pest Surv. Bull. 18. 1939, 657—685, 7 Kart.

Utah: Contributions on economic insects in Utah. Utah Acad. Sci., Arts & Lett., Proc. 15. 1937—38, 63—87, 93—97, 103—105 u. 123—130, 3 Abb.

Utah: Zoology and entomology contributions. Utah Acad. Sci., Arts & Lett., Proc. 14. 1936—37, 99—139 u. 141—213, 40 Abb.

Virginia: Contributions on economic insects. Virginia State hortic. Soc. Rept. 43. 1938, 38—46, 131—136 u. 162—165.

Virginia: Plant disease studies. Virginia Acad. Sci. Proc. 1938, 40—41, 43 u. 45.

Washington: Contributions on economic insects. Washington State hortic. Assoc. Proc. 34. 1938, 7—13, 31—33, 123—140 u. 144—149, 6 Abb.

Washington: Contributions on economic insects, insecticides and insect control. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., E 439—450. 1938, 177 S., 11 Taf.; E 451—461. 1938, 299 S., 6 Taf.; E 462—468. 1939, 300 S., 2 Taf.; E 469—483. 1939, 230 S., 97 Abb., 29 Taf.

Wisconsin: Insect pests. Wisconsin agric. Exp. Stat. Bull. 440 (Rept. 1936—37). 1938, 18—31, 2 Abb.

Einzelne Krankheiten und Schädlinge

Agrital, Parassiti et antiparassitari di stagione. Riv. agric. 35. 1939, 237—238.

Arcari, E., Le malattie crittogamiche delle colture viti-orto-frutticole. Tipogr. Arcivescovile dell'Addolorata, Varese, 215 S., 21 Taf.

Beloselskaja, Z. G., (Privet leaf-roller (Cacoecia rosana L.), a pest of the fruit and berry gardens and the park trees). Bull. Inst. Zool. Appl. & Phytopath., Leningrad, 12. 1941, 176—195, 18 Abb. II 5 c.

Bissell, Th. L., Winter quarters of the spotted cucumber beetle and the cowpea curculio, and results of burning. [Diabrotica duodecimpunctata & Chalcodermus aeneus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 546—553, 3 Abb. IV 1 c.

Fernandez, F. J., La tucura ocasiona perjuicios considerables. La plaga existe en varias zonal del país por despreocupación de los genaderos y agricultores. [Trigonophymus arrogans] El Campo, Buenos Aires, 22. 1938, 678—679, 2 Abb.

Grunberg, A., Insects injurious to vegetables and shrubs in the Jordan Valley, Huleh area and the Upper Galilee. Bull. Soc. Fouad ler Ent., Cairo, 22 (1938). 1939, 109.

McKinney, K. B., Common insects attacking sugar beets and vegetable crops in the Salt River Valley of Arizona. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 808—810.

Moore, W. C., New and interesting plant diseases. I.—II. [Phyllosticta angulata & Haplobasidium pavoninum] Trans. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 264—267, 1 Taf., u. 313—315, 2 Taf. II 4 c.

Naoumov, N. A., (Nouvelles maladies des plantes causées par des champignons nouveaux ou peu connus). Sov. Bot. Nr. 8. 1939, 75—84.

Strawiński, K., (Kritische Übersicht der durch den Pflanzenschutzdienst in Polen in den Jahren 1919—1933 verzeichneten Insekten der Hemiptera-Heteroptera-Arten). Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, Nr. 3, S. 20—48.

Tamura, I., (Observations on some insect pests of field crops). Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 414—420.

Thomas, H. E., The stem nematode disease of oats and peas. [Tylenchus dipsaci] Phytopathology 29. 1939, 827.

Vappula, N. A., (Injuries of this summer). [Pegomyia hyoscyami, Trioza viridula] Maan Suola 1938, 163—164, 3 Abb.

Vappula, N. A., (On pests attacking the winter crop). Pellervo 39. 1938, 759—761, 3 Abb.

Wiant, J. S., and **Bratley, C. O.**, Diseases of fruits and vegetables on the New York market during the months of October, November and December, 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 66—69.

Some common insect pests of fruit trees and vines in South Australia. Journ. Dept. Agric. S. Austr. 42. 1939, 1025—1036, 32 Abb.

2. Getreidepflanzen

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Schädlinge (Brandpilze. — Beizung. — Rostpilze). — Tierische Schädlinge (Pyrausta nubilalis).

Allgemeines

Afanassieva, A. S., The effect of convallarine upon the seeds of summer wheat. C. r. Acad. Sci. USSR. NS. 21. 1938, 144—146.

Andrén, F., Våra sädesslags vanligaste sjukdomar och deras bekämpande. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 1. 1939, 1—7.

Arzuaga, J. G., Perspectivas de producción de nuevas variedades de trigo en el Instituto Fitotécnico de Santa Catalina. An. Inst. fitotécn. Santa Catalina 1. 1939, 9—15.

Baldacci, E., Alcune preliminari osservazioni sulla microbiologia dei terreni di risaia in rapporto alla rotazione agraria e alla patologia del riso. N. Giorn. Bot. Ital., Firenze, NS. 46. 1939, 330—332.

Bayles, B. B., and **Taylor, J. W.**, Wheat improvment in the eastern United States. Cereal Chem. 16. 1939, 208—223, 1 Karte.

Boewe, G. H., Diseases of small grain crops in Illinois. Illinois nat. Hist. Surv. Circ. 35. 1939, V + 130 S., 47 Abb., 1 Taf. (Abstr. in Exp. Stat. Rec. 82. 1940, 501.)

Bonne, E., Auch die Winterweizen-Bestellung verlangt Sorgfalt. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 875—876.

Buchanan, R. E., Report on Agricultural Research for the year ending June 30, 1938. Part II. Iowa Corn Research Institute third annual report. Iowa agric. Exp. Stat. 1939, 80 S., 4 Abb.

Capinpin, J. M., A lethal-linked kernel variation of Lagkit corn. Philipp. Agriculturist 27. 1939, 866—874, 4 Abb.

Carrera, C., Enfermedades más comunes del trigo en la República Argentina. Granos-Semilla Selecta, Buenos Aires, Nr. 10. 1938, 13—20.

Dershawin, A. J., (Die Ergebnisse der Züchtung mehrjähriger Weizen- und Roggensorten). Iswest. Akad. nauk, Ser. Biol., Moskau, H. 4. 1938, 663—665.

Dimitrieva, T. I., (The main results of breeding work at the Kharkoff Station). [on barley] Breedg. Seed Gr. (russ.) 1938, Nr. 12, S. 4—7.

Forster, H. C., and **Hore, H. L.**, Zinc sulphate on wheat. Beneficial effects confirmed. Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 157—161, 6 Abb.

Geiger, Erfahrungen beim Anbau von Wintergerste. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 99—100.

Gregory, F. G., and **Purvis, O. N.**, Studies in vernalisation of cereals. III. The use of anaerobic conditions in the analysis of the vernalising effect of low temperature during germination. Ann. Bot. NS. 2. 1938, 753—764.

Hiesch, P., Die Saatgutreinigung — ein Mittel zur Ertragssteigerung im Weizenbau. Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 492—493.

Hore, H. L., and **Doery, A. C.**, Dimboola crop and fallow competition, 1938. Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 126—129.

Houser, J. S., The wheat field survey for 1939. Bim. Bull. Ohio agric. Exp. Stat. 24. 1939, 135—141, 5 Abb.

Jenkins, M. T., Seed corn. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1822. 1939, 13 S., 7 Abb.

Jones, D. F., Continued inbreeding in maize. Genetics 24. 1939, 462—473, 7 Abb.

Kanitz, H., Toxamine und Methodik zur Erkennung toxaminösen Weizens. Zeitschr. ges. Getreidewes. 26. 1939, 94—100.

Kondō, M., und **Takahashi, R.**, Feststellung der Sortenechtheit des Saatgutes des Weizens durch Phenolfärbung. Ber. Ohara-Inst. landwirtsch. Forsch. 8. 1938, 211—221, 1 Abb.

Laude, H. H., Diurnal cycle of heat resistance in plants. Science NS. 89. 1939, 556—557.

Lomeyko, S., (Die Nachreife des Winterweizens nach der Ernte). Arh. Minist. Poljopr., Beograd, 4. 1937, 88—108, 1 Abb.

Miège, É., et **Brodskis, G.**, Influence de la nature du sol sur la composition chimique du grain de blé. C. r. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 2102—2104.

Mordvinkina, A. I., (Eco-geographical classification of cultivated and weed oats). Proc. Lenin Acad. Agric. Sci. USSR. Nr. 9. 1939, 3—10.

Munn, M. T., What the control field showed about 1938 seed oat stocks. Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 1, S. 5 u. 9. IV 1 d.

Niklewski, B., and **Grzesiak, A.**, (The cultivation of rye in Poland in the light of investigations). Życie Rolnicze 3. 1938, Nr. 31, S. 17—19; Nr. 32, S. 18—21; Nr. 33, S. 16 bis 20; Nr. 34, S. 14—17, u. Nr. 36, 15—19.

Parisi, E., Piante industriali da alcole. La coltivazione del sorgo zuccherino. Varietà e produzioni. Cause nemiche. Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 143, 2 Abb.

Parks, T. H., Ohio wheat field insect survey for 1938. Bi—m. Bull. Ohio agric. Exp. Stat. 23. 1938, 172—174, 2 Kart.

Pavloff, K., Wheat Nr. 11 — agronomic and botanical description. Rev. Inst. Rech. agron. Bulg. 9. 1939, 45—78.

Reed, G. M., Reports on research for 1938. Plant pathology. Brooklyn bot. Gdn. Rept. 1938 (Brooklyn bot. Gdn. Rec. 28). 1939, 47—51.

Reyes, G. M., Rice diseases and methods of control. Philipp. Journ. Agric., Manila, Nr. 4. 1939, 419—436.

Robertson, D. W., and **Lute, A. M.**, Effect of relative humidity on viability, moisture content and respiration of wheat, oats, and barley seed in storage. Journ. agric. Res. 59. 1939, 281—291, 1 Abb.

Salmon, S. C., and **Taylor, J. W.**, Growing wheat in the Eastern United States. [diseases and insects] U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1817. 1939, 58 S., 52 Abb.

Schmorl, K., Die Beeinflussung des Getreides und seiner Mahlprodukte durch Handelsdünger. Zeitschr. ges. Getreidewes. 26. 1939, 178—183.

Sears, E. R., Cytogenetic studies with polyploid species of wheat. I. Chromosomal aberrations in the progeny of a haploid of Triticum vulgare. Genetics 24. 1939, 509—523, 11 Abb. I 6.

Sprague, G. F., Heritable characters in maize. 50-vestigial glume. Journ. Hered. 30. 1939, 143—146.

Sreenivasan, A., Effect of sulphur fumigation on quality of rice. Agric. & Live-stock India 9. 1939, 149—154.

Stevens, N. E., Disease, damage and pollination types in »grains«. Science NS. 89. 1939, 339—340.

Stiemens, B., Survival of fungi in the digestive tract of cattle. So. Afr. Journ. Sci. 36. 1939, 220—224.

Suchow, K. S., (Veränderungen in den Kernen der Embryonen von Avena sativa bei der Keimung der Samen). Biol. Zhurn., Moskau, 7. 1938, 279—286, 1 Taf.

Šul'ga, M. S., (The question of breeding winter and spring wheats resistant to fungous diseases and pests). (Breedg. & Seed-Growg.) Nr. 6. 1939, 11—14. IV 1 b.

Tavčar, A., (Abfallende Grannen bei Hordeum sativum L. — Vererbungsart und züchterische Bedeutung). Poljoprivredna Naučna Smotra, Rev. Scient. Agric., Zagreb, 1. 1939, 51—65, 3 Abb.

Thomas, B., Einige Hinweise über den Wert der Keimfähigkeitsbestimmung und über ihre praktische Durchführung nach der Selenmethode. Zeitschr. ges. Getreidewes. 26. 1939, 155—159.

Torrie, J. H., Correlated inheritance in oats of reaction to smuts, crown rust, stem rust, and other characters. Journ. agric. Res. 59. 1939, 783—804, 7 Abb. IV 1 b.

Ullstrup, A. J., Preliminary observations on a kernel discoloration in inbred and hybrid lines of dent corn. Phytopathology 29. 1939, 905—907, 1 Abb.

Voß, J., Morphologisch-systematische Untersuchungen bei Getreidesorten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 615—616.

Whelden, R. M., and **Haskins, C. P.**, Note of an unusually transmitted lethal-effect in X-rayed sorghum. Bot. Gaz. 99. 1938, 872—876. I 6.

Wilds jr., G. J., Breeding oats for cold and disease resistance. Proc. 39th Ann. Convent. Ass. S. Agric. Wkrs., Atlanta (Ga), 1938, 56 (Abstr.).

Wingard, S. A., and **Johnston, C. O.**, Some reports on diseases of small grains. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 97—98.

Some reports on diseases in cereals. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 136—137.

Nichtparasitäre Krankheiten

Angermaier, L., Beobachtungen über Unkrautbekämpfung und Vermeidung von Lagerfrucht im Donaumoos. [Roggen] Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1939, 240 bis 243, 1 Abb. II 4 f.

Angermaier, L., Zur Vermeidung von Lagerfrucht. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 546.

Arnoldi, W., Die Ursachen der Auswinterung von Wintergerste 1938/39. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 460—461.

Arnoldi, W., Ein festes Saatbett ist die beste Sicherung gegen Auswinterungsschäden bei Wintergerste. Friedrichsw. Ber. 30. 1939, 139—141.

Arnoldi, W., u. a., Achtet auf Frostschäden bei Wintergerste! Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 212 u. 259.

Ayyangar, G. N. R., and **Nambiar, K. K. K.**, A »tiny« sorghum. Proc. Indian Acad. Sci., Sect. B, 8. 1938, 309—316.

Binz, E., Untersuchungen über die Dürreresistenz verschiedener Getreidesorten bei Austrocknung des Bodens. Jahrbüch. wiss. Bot. 88. 1939, 470—518, 14 Abb. II 3 c.

Blinkova, M. V., (Winter-hardiness of the Triticum-Agropyrum hybrids). In: N. V. Tzitzin, (The problem of Triticum-Agropyrum hybrids), Ogiz-Selkhozgiz 1937, 165 bis 204.

Bolens, G., Pour éviter la verse chez les blés trop forts. Terre Vaudoise, Lausanne, 31. 1939, 246—247.

Bosanac, E., (Körnerverlust und Körnerbruch bei Landdreschmaschinen). Arh. Minist. Poljopr., Beograd, 4. 1937, 54—68, 1 Abb.

Brétignière, Les blés gelées et leur réfection. Rev. Agric. France, Paris, 71. 1939, 60—61.

Busse, Welche Wintergerste und welcher Winterweizen sind ausgewintert? Deutsche landw. Presse 66. 1939, 186.

Bustarret, J., et **Chevalier, R.**, Les effets des gelées tardives sur les céréales d'automne. C. r. Acad. Agric. France, Paris, 25. 1939, 744—752.

Christoff, M. A., Untersuchungen über die Kältefestigkeit der Wintergerste. Zeitschr. Pflanzenzüchtg. 23. 1939, 47—90, 3 Abb.

Coffman, F. A., Heat resistance in oat varieties. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 811—817.

Crépin, Ch., En marge des blés gelées. C. r. Acad. Agric. France, Paris, 25. 1939, 782—786.

Crépin, Ch., Le froid et les blés en terre. C. r. Acad. Agric. France 25. 1939, 29—35.

Crépin, Ch., et al., Les blés gelées. Agriculture, Paris, 3. 1939, 297—299. II 3 c.

Danko, N. V., (»Zakooklivanie« of oats and the factors causing it). (Selection & Seed Growg.) 1939, Nr. 9, S. 34.

De Peralta, F., and **Agati, J. A.**, The rice cadang-cadang in Albay Province. I. Its probable cause. Philipp. Journ. Agric. 10. 1939, 153—171, 7 Taf. II 3 b.

Dionigi, A., Eredità del »potere di regolazione« nel frumento. Riv. Biol. 26. 1938, 189 bis 199. II 3 c.

Dumon, A. G., et **Van Wonterghem, J.,** Note sur la résistance complète aux gelées de décembre 1938 de variétés de blé et d'hybrides à la Station de génétique de Louvain. C. r. Acad. Agric. France, Paris, 25. 1939, 235—240. IV 1 b.

Dumon, A. G., en **Van Wonterghem, J.,** Onderzoek in verband met de wintervastheid van tarwerassen in 1938—1939. Een nieuw wintervast bastaardras: Astra. Agricultura, Louvain, 42. 1939, 26—47.

Fracanzani, G. A., Granoturco e grandine. Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 228, 2 Abb.

Gaul, F., Beobachtungen über die Ursachen der Auswinterung von Wintergerste gegenüber Roggen und Weizen. Friedrichsw. Ber. 30. 1939, 141—143.

Gaul, F., Einfluß der Bodenbearbeitung auf die Auswinterung der Wi-Gerste. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 347, 3 Abb.

Germann, W., Kampf den Auswinterungsschäden! Praktische Erfahrungen in Ostpreußen. Phosphorsäure 8. 1939, 161—165.

Gerretsen, F. C., Koude-resistentie en mangaangebrek. [an Gerste u. Roggen] Korte Meded. Rijkslandb.profst. Groningen Nr. 92. 1939, 3 S. (N. Veldbode 1939, Nr. 31).

Goidànich, G., L'arrossamento striato, nuova malattia del sorgo zuccherino. [Virus] Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 159, 5 Abb.

Goidànich, G., Le malattie del sorgo zuccherino in Italia nelle ultime annate agrarie. Cellulosa, Rom, 2. 1938, 245—252, 9 Abb.

Groh, Das Auswintern der Wintergerste — eine bodenphysikalische Frage? Deutsche landw. Presse 66. 1939, 147, 4 Abb.

Gudkov, J. N., (Drought and the process of blossoming in maize). (Plant Breedg. & Seed Growg.) (russ.) 9. 1939, 21—25.

Haevecker, H., Auswuchs. Moritz Schäfer, Leipzig 1939. 17 S.

Hartmann, C., Getreideselbstentzündung. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 19.

Harvey, R. B., Factors that influence the injury to wheat from freezing. Minnesota agric. Exp. Stat. Misc. Pap. Nr. 388. 1939, 2 S.? (Northw. Miller 197. 1939, Nr. 4, Sect. 1, S. 22—23.)

Henkel, P., and **Kolotova, S.,** (Hardening before sowing and frost-hardiness of the plants). Acad. Sci. Ukr. S. S. R. Inst. Bot., Kiev, 1938, 195—206 (Symp. ded. mem. of V. N. Lubimenko).

Honold, R., Auswinterungsschäden verhüten! Deutsche landw. Presse 66. 1939, 175.

Hopf, Die Folgen des Dezemberfrostes. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 135, 4 Abb.

Hopf, Frostschäden an Gerste und Weizen und Lebenswillen der befallenen Pflanzen. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 209—210, 5 Abb.

Hummel, A., Weshalb gibt es Lagergetreide? Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 527.

Ikata, S., and **Kawai, I.,** (Studies in the stripe disease of wheat). Bull. Agric. Exp. Stat. Okayamaken 1937, 111 S.

Isenbeck, K., Beobachtungen, Erfahrungen und Gedanken zur Dürreresistenz des Weizens als Züchtungsproblem. Chron. bot. 5. 1939, 165—166.

Ivanov, P. K., (The root system and drought resistance of different varieties of wheat). (Social. Grain Farmg.), Saratov, Nr. 6 (1938). 1939, 129—141.

Kawai, I., On the inclusion bodies associated with the stripe disease of rice plants. Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 97—100, 5 Abb. II 2.

Kenway, C. B., and **Peto, H. B.,** Researches on drought resistance in spring wheat. I. A machine for measuring the resistance of plants to artificial drought. Canad. Journ. Res. 17, Sect. C. 1939, 294—296.

Koehler, B., Crazy top of corn. Phytopathology 29. 1939, 817—820, 1 Abb.

Konovalov, E. N., (Über den Einfluß von Dürre auf den Ertrag von Sommerweizen in verschiedenen Entwicklungsstadien). Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 5/6. 1938, 1121—1126.

Kostoff, D., Frequency of polyembryony and chlorophyll deficiency in rye. C. R. (Doklady) Acad. Sci. USSR. NS. 24. 1939, 479—482, 3 Abb.

Kostoff, D., The frequency of polyembryony and chlorophyll deficiency in rye. Current Science 8. 1939, 356—358.

Kozubenko, V. E., (Breeding maize for high yield and drought resistance). (Breedg. & Seed Growg.) Nr. 8. 1939, 27—29.

Lafite, Les blés et le froid en Champagne. C. r. Acad. Agric. France, Paris, 25. 1939, 39—43. II 3 c.

Lakon, G., Das Schwinden der Keimfähigkeit der Samen, insbesondere der Getreidefrüchte. (Vorl. Mitt.) Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, 191—203, 1 Abb.

Lamb, C. A., Further studies on root characteristics of winter wheat in relation to winter injury. Journ. agric. Research 59. 1939, 667—681, 1 Abb.

Maier-Bode, F. W., Auswinterung, betriebswirtschaftlich gesehen! Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 131—134, 2 Abb.

Martin, A. L., The effects of magnesium and calcium on »white tip« of rice. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 846—852, 8 Abb. II 3 b.

Medvedev, G. M., (The method of choice of parental pairs in winter wheat in crossing for winter-hardiness). Selektsija i Semenovodstvo (russ.) 1938, Nr. 6, S. 20—22.

Meyer-Bahlburg, Ersatz-Bestellung auf Auswinterungsflächen. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 107—108.

Miczyński jr., K., (Peculiar anomalies of the wheat coleoptile). Kosmos, Lwów, 63 (Sér. A). 1938, 413—415, 1 Taf.

Miyake, M., Mendelian inheritance of resistance to mosaic disease in wheat varieties. (A preliminary note.) Jap. Journ. Gen. 14. 1938, 239—242. II 2.

Moretti, A., Effetti e danni delle gelate primaverili sul frumento. Ital. agric. 75. 1938, 855—864, 7 Abb. II 3 c.

Muller, A. S., La raya blanca del maíz. Agric. Venez., Caracas, 4. 1939, 50—51, 2 Abb. II 2.

Nicolaisen, W., u. a., Untersuchungen über die Bekämpfung der Heidemoorkrankheit mit Kupferschlacke. Bodenkde. u. Pfl.ernährg. 13 (58). 1939, 156—169, 5 Abb. II 3 b.

Nizen'kov, N., (A new method of determining the frost resistance of varieties of winter wheat). Selektsija i Semenovodstvo (russ.) 1938, Nr. 1, S. 16—18.

Nizen'kov, N., (The new method of determining the frost resistance of winter wheat). Selektsija i Semenovodstvo (russ.) 1938, Nr. 12, S. 35.

Noll, W. C., Environment and physiological activities of winter wheat and prairie during extreme drought. Ecology 20. 1939, 479—506, 14 Abb.

Olsen, C., Experiments with different quantities of iron salts given to maize in water culture. C. r. Trav. Lab. Carlsberg, Sér. chim., 21. 1938, 301—313.

Olson, O. E., The movement of selenium from germinating seleniferous grains. S. Dakota Acad. Sci. Proc. 18. 1938, 41—43.

Petersen, E. H., Wie weit sind Drehschmaschinenverluste vermeidbar? Zeitschr. Landmaschinen Nr. 79 u. 81. 1938, 4 S., 9 Abb.

Petinov, N. S., (Über die schädliche »Abhärtungs«-Theorie und die Bedeutung kritischer Perioden der Pflanzen bei Anbau unter künstlicher Bewässerung). Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. nat., Sér. biol., Nr. 5/6. 1938, 1135—1152.

Petinov, N. S., and **Zak, G. A.**, Effect of hardening upon structure of plant. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 19. 1938, 543—547.

Piacco, R., Sulla stima dei danni della grandine al riso. Ital. Agric., Rom, 76. 1939, 388—394, 4 Abb.

Pope, M. N., Viability of pollen and ovules of barley after cold storage. Journ. agric. Research 59. 1939, 453—463, 3 Abb.

Popoff, A., (Untersuchungen über den Formenreichtum und die Schartigkeit des Roggens). Angew. Botanik 21. 1939, 325—356, 6 Abb. — Ann. Univ. Sofia V, Fac. Agron. & Silvic. Livre 1 (Agron.). 1939, 522—555, 6 Abb.

v. **Ramin-Zippendorf**, Gedanken über die diesjährigen Auswinterungsschäden. Superphosphat 15. 1939, 86—88.

Reinmuth, E., Wodurch wird das Gelbwerden der Wintergerste verursacht? Deutsche landw. Presse 66. 1939, 545—546.

Rischkov, V. L., a. o., Biochemical changes in oats affected with the virus disease »Zakuklivanie«. C. R. (Doklady) Acad. Sci. USSR. NS. 24. 1939, 301—303.

Russell, E. J., and **Watson, D. J.**, The Rothamsted field experiments on barley 1852—1937. II. Effects of phosphatic and potassic fertilizers deterioration under continuous cropping. Emp. Journ. exp. Agric., Oxford, 6. 1938, 293—314. II 3 b.

Russell, R. S., Physiological studies in plant nutrition. IX. The effect of mineral deficiency on the fructosan metabolism of the barley plant. Ann. Bot. N. S. 2. 1938, 865—882, 2 Abb. II 3 b.

Rutchkin, V. N., and **Zelenskaya, N. I.**, (The influence of winter temperature on seed grain). (Plt. Breedg. & Seed Growg.) (russ.) 9. 1939, 11—14. II 3 c.

Sakharov, N. L., (On the causes of white-ear in cereals). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 52—60.

Saks, A. I., (Zum Studium der Winterweizensorten nach ihrer Frost- und Dürrewiderstandsfähigkeit). Ber. Akad. Wiss. USSR. Nr. 5/6. 1938, 1187—1215. II 3 c.

Saltykovsky, M. I., and **Sapryguina, E. S.**, On selecting pairs in crossing and breeding winter hardy wheat. C. R. (Doklady) Acad. Sci. USSR. 25. 1939, 766—769.

Saltykovsky, M. I., and **Sapryguina, E. S.**, (Winter-hardy winter rye). (Breedg. & Seed Growg.) Nr. 6. 1939, 10—11.

Samokhvalov, G. K., (Zur Frage der Notwendigkeit von Aschenelementen für Pflanzen in Abhängigkeit von ihren Entwicklungsstadien. I. (vorl.) Mitt.) [Sommergerste] Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 5/6. 1938, 1224—1238. II 3 b.

Sando, W. J., Effect of mutation of wheat seeds on growth and productivity. Journ. amer. Soc. Agron. 31. 1939, 558—565.

Sass, J. E., Pathological polyploidy in seedlings of corn and sorghum. Iowa Acad. Sci. Proc. 43. 1936, 160.

Saxe, A. I., (Untersuchung verschiedener Weizensorten auf die Resistenz gegen Frost und Bodentrockenheit). Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 5/6. 1938, 1187—1215.

Schliephacke, Schutz des Getreidebaues vor ungünstigen Klimaeinflüssen. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 606—608.

Šestakov, V. E., (The study of frost resistance of winter crops in connexion with the selection of parent forms for crossing). Selektsija i Semenovodstvo (russ.) 1938, Nr. 10, S. 10—13. IV 1 a.

Soiderer, J., Die Auswinterungsursachen bei Wintergerste. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 546—547.

Soukhov, K. S., and **Vovk, A. M.**, (Mosaic of cultivated cereals and how it is communicated in nature.) C. R. Acad. Sci. URSS. NS. 20. 1938, 745—748, 2 Abb. II 2.

Soukhov, K. S., and **Vovk, A. M.**, (The injuriousness of »zakooklivanie« of oats and the mode of its dissemination in nature). Bull. Acad. Sci. USSR., Sér. biol., 50. 1939, 121—144, 7 Abb.

Sprague, R., Soil-borne cereal diseases in coastal Oregon. Northwest Science 12. 1938, 74—80.

Stefanowski, J. A., and **Vecheslova, E. M.**, (Drought resistance of different agro-ecological groups of oats). Proc. Lenin Acad. Agric. Sci. USSR. Nr. 11. 1939, 3—8.

Stewart, A. M., a. o., Recent experiments with »minor« elements in Western Australia. III. Response of wheat to copper on light lands at Wagin. IV. The effect of »minor« elements on the growth of wheat in other parts of the State. Journ. Dept. Agric. W. Austr. (Ser. 2) 16. 1939, 135—147, 4 Abb. II 3 b.

Syssakyan, N., and **Kobiakova, A.**, (Die Richtung der Fermenttätigkeit als Merkmal der Dürreresistenz von Kulturpflanzen. II. Mitt. Die Richtung der Proteasentätigkeit bei dürreresistenten und nicht-dürreresistenten Weizen). Biochimija (russ.) 3. 1938, 796—803.

Trognitz, K., Die Verwendbarkeit der kalorimetrischen Maltosebestimmung bei der Erkennung von Auswuchsschäden im Getreide und Mehl. Zeitschr. ges. Getreidewes. 26. 1938, 172—176.

Trump, F., Maßnahmen zur Verbesserung der Standfestigkeit unserer Getreidebestände. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 489.

Tschermak von Seysenegg, E., Auswinterungsschäden verschiedener Getreidezüchtungen 1939. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 257—258.

Udol'skaja, N. L., (Drought resistance of spring wheat varieties). Omgiz, Omsk, 1936, 124 S.

Udol'skaja, N. L., (Production of drought resistant forms of Triticum-Agropyrum hybrids). In: N. V. Tzitzin, (The problem of Triticum-Agropyrum hybrids), Ogiz-Selkhozgiz 1937, 133—164.

Van Overbeek, J., »Laziness« in maize due to abnormal distribution of growth hormone. Journ. Heredity 29. 1939, 339.

Vassiliev, B. I., (Inheritance of awnedness in soft wheat crosses — Triticum vulgare Vill. v. ferrugineum rossicum Flaksb. x Tr. vulgare Vill. v. milturum khogotense Pisar). Trav. Soc. nat. Léningrad 66. 1937, 233—248.

Vassiliev, I. M., Growth of wheat of varying frost resistance during the hardening period. C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS. NS. 24. 1939, 195—198, 4 Abb.

Vassiliev, I. M., Winter wheats as lagging behind the spring varieties in growth intensity when subjected to low temperatures. C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS. NS. 24. 1939, 85—87, 4 Abb.

Vetukhova, A., Chemical treatment of winter wheat seed as a measure to increase frost resistance. C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS. NS. 24. 1939, 605—608.

Vetukhova, A., (Über die inneren Faktoren der Frostresistenz von Winterformen). Ž. Inst. Bot. Akad. Nauk. USSR. Nr. 18/19. 1938, 57—79. IV 1 b.

Vogel, O. A., Studies of the relationships of some features of wheat glumes to resistance to shattering and of the use of glume strength as a tool in selecting for high resistance to shattering. Res. Stud. State Coll. Wash. 7. 1939, 199—200.

Voß, J., Untersuchungen über Keimruhe und Auswuchsneigung von Getreidesorten (Triticum sativum und Hordeum sativum Jess.). Landw. Jahrbüch. 89. 1939, 202 bis 242, 22 Abb.

Witter, O., Die »Flissigkeit« (Weißährigkeit) des Hafers — eine Mangelkrankheit. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 121.

Zazhurilo, V., and **Schwartz, P.**, Anatomical and cytological modifications in cereals attacked by mosaic virus. C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS. NS. 24. 1939, 185—188, 4 Abb. II 2.

Zazhurilo, V., and **Sitnikova, G. M.**, Mosaic of winter wheat. [Laevicephalus (Deltocephalus) striatus, Jassid.] C. R. Acad. Sci. USSR. (NS.) 25. 1939, 798—801, 2 Abb. II 2.

Adverse weather brings most loss to wheat crop. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 84—85.

Kornverluste beim Dreschen. Zeitschr. Landmaschinen 1939, Nr. 40.

Six-year study shows when to expect freeze losses in winter wheat. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 74—75.

Weniger Verluste beim Dreschen. Landesbauernsch. Rheinl. (Abtlg. Techn. i. d. Landwirtsch.), Bonn, 1939, 15 S.

Pflanzliche Schädlinge

(Brandpilze. — Beizung. — Rostpilze.)

Akai, Sh., (On the ash figures of the leaves of the rice plants transplanted from the different kinds of nursery beds and their susceptibilities to the blast disease). [Piricularia oryzae] Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 223—235.

Asuyama, H., (On the »black point« of wheat kernel, with special reference to the infection by Helminthosporium sativum). Ann. phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 8. 1938, 251—260, 1 Abb.

v. Békésy, N., (Mutterkorn-Kulturversuche). [Claviceps purpurea] Kisérletügyi Közlemények, Budapest, 41. 1938, 21—34.

v. Békésy, N., Untersuchungen über den Alkaloidgehalt des Mutterkornes. I. Mitteilung: Über die quantitative Bestimmung der Mutterkornalkaloide in einzelnen Sclerotien. Biochem. Zeitschr. 302. 1939, 187—197, 9 Abb.

Bennett, F. T., Foot rot diseases in cereals — a symposium. II. Fusarium disease of cereals. Agric. Progr., Shrewsbury, 14. 1939, 64—69.

Bennett, F. T., Fusarium disease of cereals. Journ. Min. Agric., London, 45. 1939, 1115—1118, 3 Abb.

Björling, K., och **Fröier, K.**, Oeverblick över nuvarande åsikter om rotdödare och stråknäckare hos vete. [Ophiobolus graminis & Cercosporella herpotrichoides] Sver. Utsädesför. Tidsskr. 49. 1939, 433—446, 7 Abb.

Bockmann, H., Fruchtfolge und Halmbruchkrankheit bei Getreide. [Cercosporella herpotrichoides] Landw. Jahrbüch. 89. 1939, 393—412.

Bockmann, H., Fußkrankheiten des Getreides. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 693.

Bockmann, H., Möglichkeiten zur Verhütung der Halmbruchkrankheit bei Getreide. [Cercosporella] Pflanzenbau 15. 1939, 403—430, 6 Abb.

Boewe, G. H., Diplodia ear rot in Illinois cornfields. Trans. Illinois Acad. Sci. 31. 1938, 92—93.

Boewe, G. H., Range extensions for Naucoria cerealis in Illinois in 1938 and a key to certain species in the genus. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 24—27. II 4 c.

Briggs, F. N., and **Stanford, E. H.**, Linkage of factors for resistance to mildew in barley. Journ. Genetics 37. 1939, 109—117.

Campi, M. D., »Helminthosporium turcicum Pass.« en la Republica Argentina. Lilloa, Rev. Bot., Tucumán, 4. 1939, 5—32, 11 Abb., 7 Taf.

Castellani, E., e **Ciccarone, A.**, Malattie crittogamiche del »teff«. [Eragrostis] In: Ciferri e Baldacci, Il teff, Firenze, 1939, 32 S., 14 Abb.

Chevalier, A., Le tiêm des riz d'Indochine. Le problème de la lutte contre cette grave maladie. [Helminthosporium oryzae (Sclerotium oryzae)] Rev. Bot. appl. Agric. trop., Paris, 19. 1939, 465—479.

Chiappelli, R., Una nuova malattia del riso: Fusarium moniliforme Sheld. Giorn. Risicolt., Vercelli, 28. 1938, 177—178.

Cralley, E. M., Effects of fertilizer on stem rot of rice. [Leptosphaeria salvinii & Helminthosporium sigmoideum var. irregulare] Arkansas agric. Exp. Stat. Bull. 383. 1939, 17 S., 1 Abb.

Défago, G., Influence de l'aneurine et de l'hétéroauxine sur la croissance de trois parasites de blé. [Tilletia tritici, Cercosporella herpotrichoides & Ophiobolus herpotrichus] Ber. schweizer. bot. Ges. 49. 1939, 413—414.

Diachun, St., The effect of some soil factors on Penicillium injury of corn seedlings. Phytopathology 29. 1939, 231—241. II 3 b.

Didus', V. I., (Natural mutations in »pure lines« as a source of new varieties of self-fertilized plants). [Helminthosporium on barley] Selektsija i Semenovodstvo (russ.) 1938, Nr. 5, S. 30—34.

Eberle, G., Mutterkorn. Natur u. Volk 69. 1939, 417—421, 3 Abb.

Elisei, F. G., Primo reperto in Italia del Fusarium moniliforme Sheld. parassita del riso (Oryza sativa L.). Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 125—134, 7 Abb. II 4 c.

Elliott, Ch., and **Robert, A. L.**, Tripsacum dactyloides, another native host of Aplanobacter stewarti. Phytopathology 29. 1939, 284—285. II 4 b.

Engelmann, Müssen wir uns mit der Fußkrankheit abfinden? Deutsche landw. Presse 66. 1939, 374.

Fellows, H., and **Ficke, C. H.**, Soil infestation by Ophiobolus graminis and its spread. Journ. agric. Research 58. 1939, 505—519, 1 Abb. II 4 c.

Ferraris, T., Malattie dei cereali e delle foraggere. I. Crittogame. Ramo edit. Agric. Rom 1939. 53 S., 48 Abb., 1 Taf.

Fokin, A. D., (Meteorological conditions favoring mass multiplication of Sclerotinia graminearum Elen.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 113—120, 3 Abb.

Frickhinger, H. W., Die Federbuschsporen-Krankheit. [Dilophospora] Deutsche landw. Presse 66. 1939, 176.

Fröier, K., Brunfläcksjuka (Bacterium translucens var. undulosum) och dess angrepp på olika Vetesorter. Nord. Jordbr.-Forskn. 1938, H. 4/7, S. 536—543.

Fuchs, W. H., Über Auftreten und Bekämpfung der Fußkrankheiten bei Wintergetreide. Zuckerrübenbau 21. 1939, 133—139.

Gadd, I., Några iakttagelser rörande förhållandet mellan graden av Fusariumsmitta á kärnorna och broddens overvintring hos höstråg på Bergshamra vintern 1937—38. Frökontrollanst. Stockholm Medd. 14. 1939, 62—80, 2 Abb.

Garrett, S. D., Ecology and world distribution of the cereal foot-rot fungi. [Ophiobolus graminis & Fus. culmorum] Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 209—210.

Garrett, S. D., Foot rot diseases in cereals — a symposium. I. Whiteheads and related conditions in Great Britain. [Ophiobolus graminis] Agric. Progr., Shrewsbury. 16. 1939, 61—63.

Garrett, S. D., Soil conditions and the take-all disease of wheat. IV. Factors limiting infection by ascospores of Ophiobolus graminis. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 47—55, 1 Taf. II 4 c.

Glynne, M. D., Foot rot diseases in cereals a symposium. III. Eyespot lodging of wheat caused by Cercosporella herpotrichoides Fron. Agric. Progr. 16. 1939, Nr. 1, S. 70 bis 74.

Glynne, M. D., Fungal invasion of the roots of healthy wheat plants. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 210.

Goddard, M., Studies on variation in Gibberella saubinetii (Mont.) Sacc. (Fusarium graminearum Schwabe). Ann. Missouri bot. Gard. 26. 1939, 99—164, 2 Abb., 8 Taf. II 4 c.

Gordon, W. L., Fusarium species associated with diseases of cereals in Manitoba. Phytopathology 29. 1939, 7—8. II 4 c.

Goto, K., (Sclerotinia libertiana on buckwheat). Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 263—265, 3 Abb. II 4 c.

Graham, V. E., and **Greenberg, L.**, The effect of salicylic aldehyde on the infection of wheat by Pythium arrhenomanes Drechsler, and the destruction of the aldehyde by Actinomyces erythropolis and Penicillium sp. Canad. Journ. Res. 17. Sec. C. 1939, 52—56, 1 Abb.

Greaney, F. J., and **Machacek, J. E.**, The epidemiology of seed-borne microorganisms in cereals. Phytopathology 29. 1939, 8.

Hanna, W. F., Coprinus urticaecola on stems of Marquis wheat. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 250—257, 2 Abb. II 4 c.

Hemmi, T., and **Imura, J.**, (On the relation of air-humidity to conidial formation in the rice blast fungus, Piricularia oryzae, and the characteristics in the germination of conidia produced by the strains showing different pathogenicity). Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 147—156. II 4 c.

Hirata, K., and **Kimura, K.**, (On the ascus formation of Gibberella Saubinetii). Agric. Studies (jap.) 30. 1938, 415—443. II 4 c.

Hoppe, P. E., Relative prevalence and geographic distribution of various ear rot fungi in the 1938 corn crop. Plant Dis. Reptr. 23. 1939, 142—148, 2 Abb.

Imura, J., (On the influence of sunlight upon the lesion enlargement of the Helminthosporium disease of rice seedlings). Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 203—211. II 4 c.

Inoue, Y., Comparison of the cellulose-decomposition by culture strains of the rice blast fungus, Piricularia oryzae Br. et Cav. Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 33—40. II 4 c.

Isenbeck, K., Die Bedeutung der Faktoren Temperatur und Licht für die Frage der Resistenzverschiebung bei verschiedenen Sommergersten gegenüber Helminthosporium gramineum. (Ein Beitrag zum Anlage-Umwelt-Problem.) Kühn-Archiv 44. 1938, 1—54, 3 Abb. IV 1 a.

Jakovlev, A. G., (A study of the biology of Sclerotinia graminearum Elen. on winter cereals). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 109—112, 1 Abb. II 4 c.

Johann, H., Scolecospores in Diplodia zeae. Phytopathology 29. 1939, 67—71, 3 Abb. II 4 c.

Käspre, A., (Die Übertragung des Schneeschimmels (Fusarium) auf das Sommergetreide von durch den Schneeschimmel vernichteten Winterroggenfeldern). Agronoomia 19. 1939, 32—39, 2 Abb., u. 71.

Kendrick, J. B., and **Briggs, F. N.**, Pythium root rot of milo and the development of resistant varieties. Calif. agric. Exp. Stat. Bull. 629. 1939, 18 S., 7 Abb.

Khudyakoff, Y. P., and **Raznitzyna, E. A.**, (The use of mycolytic bacteria for the inoculation of seed during vernalization). Bull. Acad. Sci. URSS., Sér. biol., 50. 1939, 117 bis 120.

Lal, Akshaibar, Interaction of soil micro-organisms with Ophiobolus graminis Sacc., the fungus causing the take-all disease of wheat. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 247—261, 2 Abb. II 4 c.

Ledingham, G. A., Studies on Polymyxa graminis, n. gen. n. sp., a plasmodiophoraceous root parasite of wheat. Canad. Journ. Res. 17, Sec. C. 1939, 38—51, 3 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Lincoln, R. E., Host-parasite interactions with bacterial wilt of maize. [Bact. (Aplanobacter) stewarti] Science NS. 89. 1939, 159—160, 1 Abb.

Lincoln, R. E., and **Lindstrom, E. W.**, Micro-evolution of host-parasite interactions in bacterial wilt of maize. [Bact. stewartii] Genetics 24. 1939, 78.

McNew, G. L., and **Spencer, E. L.**, Effect of nitrogen supply of sweet corn on the wilt bacterium. [Phytomonas stewarti] Phytopathology 29. 1939, 1051—1067, 4 Abb. II 4 b.

McNew, G. L., and **Spencer, E. L.**, Invasiveness of Phytomonas stewarti in sweet corn supplied with different amounts of nitrogen. Phytopathology 29. 1939, 17.

Malan, C. E., La Calonectria graminicola (Berk. et Brme.) Wr. sulle cariossidi di segale nella zona alpina (Alpi Cozie). N. Giorn. Bot. ital., Firenze, NS. 46. 1939, 323—325.

Markevitch, N. P., (The overwintering and injuring by the snowy mould of the winter wheat ecotypes). [Fusarium nivale] Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 119—121.

Martin, A. L., Possible cause of black kernels in rice. [Curvularia lunata] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 83—84.

Mourashkinsky, K. E., (A new pyrenomycete on millet). [Melanomma panici miliacei n. sp.] Trans. Omsk Inst. Agric. 16. 1938, 103—104, 1 Abb.

Nisikado, Y., and **Kimura, K.**, (Zur Kenntnis der pathologischen Anatomie der durch den Bakanae-Krankheitspilz infizierten Reishalme.) (Jap.) [Gibberella Fujikuroi] Agron. Studies 31. 1939, 341—347, 7 Abb. II 4 c.

Noll, W., El pietín del trigo (Ophiobolus graminis Sacc.) en el Uruguay. Informe preliminar. Arch. fitotecn. Uruguay 3. 1938, 96—101, 4 Abb. II 4 c.

Pissareff, V. E., and **Malinovskaya, E. S.**, (Selection of spring wheat for resistance to fusariosis). [Fusarium] (Selection & Seed Growg.) 1939, Nr. 8, S. 13—18.

Poos, F. W., Host plants harboring Aplanobacter stewarti without showing external symptoms after inoculation by Chaetocnema pulicaria. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 881—882.

Rosenbaum, H., Die Typhulafäule an Wintergerste. Die kranke Pflanze 16. 1939, 79—80.

Russell, R. C., Pathogenicity tests with cultures of Ophiobolus graminis Sacc. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 662—669, 2 Abb. II 4 c.

Ryker, T. C., Leaf blotch, a new disease of rice and certain native plants in Louisiana. Phytopathology 29. 1939, 749—750.

Sadasivan, T. S., Succession of fungi decomposing wheat straw in different soils, with special reference to Fusarium culmorum. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 497—508, 2 Abb.

Saltykovskii, A. I., (Immunity of buckwheat to bacteria). (Breedg. & Seed Growg.) Nr. 8. 1939, 25—27.

Săvulescu, O., Une maladie du riz récemment constatée en Roumanie. Bull. Sect. Scient. Acad. Roum. 20. 1938, Nr. 8—10, 11 S., 11 Abb.

Sawada, K., (The blast disease of rice plants). II—VIII. Formosan Agric. Rev. 35. 1939, 22—31, 111—118, 182—189, 251—259, 383—387 u. 444—449.

Schlichting, I., Untersuchungen über die physiologische Spezialisierung des Weizenmehltaus, Erysiphe graminis tritici (D. C.), in Deutschland. Kühn-Archiv 48. 1938 bis 1939, 52—55.

Shitikova-Rusakova, A. A., (The damage done to rye varieties by the mosaic disease (Scolecotrichum graminis Fuckel) under conditions of the Otrada-Kuban Selection Farm). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 71—76, 1 Abb.

Simmonds, P. M., A review of the investigations conducted in Western Canada on root rots of cereals. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 565—582.

Simmonds, P. M., Root development in relation to root rots of cereals. [Ophiobolus graminis, Pythium spp., Helminthosporium sativum & Fusarium spp.] Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 475—480.

Solkina, A. F., (A study of the cycle of development of the fungus Sclerotinia graminearum Elen.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 100—108, 1 Abb. II 4 c.

Standen, J. H., Prevalence of Basisporium gallarum in arrested axillary shoots and secondary ears of maize. Phytopathology 29. 1939, 656—657.

Stevens, N. E., and **Haenseler, C. M.**, Fifth experimental forecast of the incidence of bacterial wilt of sweet corn. [Aplanobacter stewarti] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 99—104, 2 Abb.

Suzuki, H., Influence of physical and chemical factors upon the formation of appressoria in the conidia of Piricularia oryzae. I. Influence of oxygen. Jap. Journ. Bot. 10. 1939, 321—324, 1 Taf. II 4 c.

Tochinai, Y., and **Komiya, S.**, Studies on the infection of Piricularia oryzae Br. et Cav. on maltreated rice plants. Journ. Fac. Agric. Hokkaido Univ. 44. 1939, 33—76. II 4 c.

Tupenevitch, S. M., and **Shirko, V. N.**, (Measures for preventing losses of winter cereals in the spring from Sclerotinia graminearum Elen.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 85—99, 5 Abb.

Tyler, L. J., Variation in Sphacelotheca sorghi (Link) Clinton. Minnesota agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 133. 1938, 48 S., 10 Abb. II 4 c.

Vigliano, I. C., El »fermentado« del maíz. [Diplodia zeae] Repúbl. Argent., Min. Agric., Com. Nac. Granos y Elevad., Buenos Aires, Bol. 23. 1938, 15 S., 13 Abb. II 4 c.

Vik, K., Melduggresistens hos vårhvete. (Beretning om Nordiske Jordbrugsforkeres Forenings Sjette Kongress, Uppsala, Juli 1938). Nord. Jordbr.-Forskn. 1938, H. 4/7, S. 508—515.

Winter, A. G., Weitere Untersuchungen über den Einfluß der Bodenstruktur auf die Infektion des Weizens durch Ophiobolus graminis. Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 101. 1939, 364—388, 8 Abb.

Winter, G., Der Einfluß der physikalischen Bodenstruktur auf den Infektionsverlauf bei der Ophiobolose des Weizens. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 513—559, 1 Abb.

Yabuta, T., and **Hayashi, T.,** (Biochemical studies on »bakanae« fungus of the rice. Part II. Isolation of »gibberellin«, the active principle which makes the rice seedlings grow slenderly. Part III. Studies on physiological action of gibberellin on the plant). [Gibberella fujikuroi] Journ. agric. chem. Soc. Japan 15. 1939, 257—266, 8 Abb., u. 403—413, 18 Abb. (Bull. agric. chem. Soc. Japan 15. 1939, 82—83). II 4 c.

Yoshii, H., Some of the physical and chemical differences found in the inner and outer halves of a leaf blade of rice in relation to rice blast. [Piricularia oryzae] Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 93—96, 1 Abb.

Fodsyge hos Korn. [Ophiobolus graminis & Cercosporella herpotrichoides] Stat. Fors.virks. Plt.kult. Meddel. 282. 1939, 4 S., 1 Abb.

Le principali malattie crittogamiche dei cereali. Ital. agric. 75. 1938, 887—888, 1 farb. Taf.

1938 sweet corn wilt tests. [Aplanobacter stewarti] N. Jersey Stats. Plt. Dis. Notes 16. 1938, Nr. 8, S. 25—29.

Pathology and mycology of corn. Iowa agric. Exp. Stat. Rept. 1937—38. 1938, Pt. II, S. 51—59; 1938—39, Part II. 1939, 55—62, 1 Abb.

(Brandpilze)

Angell, H. R., a. o., The effect of Urocystis tritici Koern. on the extent of development of the roots and aerial parts of the wheat plant. II. Journ. Counc. scient. industr. Res. Austr. 11. 1938, 256—257.

Bever, W. M., Reinoculation of resistant varieties of wheat with purified physiologic races of Tilletia tritici and T. levis. Phytopathology 29. 1939, 863—871. II 4 c.

Boeuf, La lutte contre le charbon du blé en Tunisie. [Ustilago tritici] Bull. Agric., Paris, 58. 1938, 31—36.

Borzini, G., e **Marini Bettòlo, G. B.,** Ricerche sulla natura chimica e sull'azione biologica di derivati furanici. (Primo contributo sperimentale.) [Tilletia tritici] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 347—452, 1 Abb. IV 2 c.

Bretan, I., Experienţe cu privire la combaterea tăciunelui zburător al ovăzului (Ustilago avenae). Agric. Nouă, Cluj, 6. 1939, 51—53.

Brückner, G., und **Schmidt, E. A.,** Der Stein- oder Stinkbrand, sein Nachweis und seine Bedeutung für die Beurteilung von Weizen und dessen Mahlprodukten. Allg. Dtsch. Mühlen-Zeitg., Berlin, 41. 1938, 135—136. III 11.

Bulinaru, V., şi **Bretan, I.,** Observaţiuni referitor la saramurarea grâului contra mălurii. [Tilletia caries] Agric. Nouă, Cluj, 5. 1938, 353—355.

Burnham, Ch. R., and **Cartledge, J. L.,** Linkage relations between smut resistance and semisterility in maize. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 924—933, 1 Abb.

Churchward, J. G., Studies on physiologic specialization of the organisms causing bunt in wheat, and the genetics of resistance to this and certain other wheat diseases. Part II. Genetical studies. Journ. Roy. Soc. N. S. Wales 71. 1938, 547—590, 3 Abb., 2 Taf. I 6.

El-Helaly, A. F., Studies on the control of kernel smut of sorghum. [Sphacelotheca sorghi] Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 233. 1939, 22 S., 3 Abb. II 4 c.

Fittschen, H. H., Weitere Beiträge zur Züchtung steinbrandresistenter Weizensorten. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 169—218, 6 Abb.

Guillochon, La lutte contre la charbon nu du blé en Tunisie. [Ustilago tritici] C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 448—452.

Haskell, R. J., Smutty wheat trends downward on the Minneapolis market. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 73—74.

Haskell, R. J., and **Boerner, E. G.**, Smutty wheat report Nr. 23. U. S. Dept. Agric. (Bur. Agric. Econ.) 1938, [2] + 5 S.

Hely, F. W., a. o., Bunt infection and root development in wheat. [Tilletia] Journ. Counc. scient. industr. Res. Austr. 11. 1938, 254—255.

Holton, C. S., and **Suneson, C. A.**, Results from the uniform bunt nurseries in the western region 1938, with averages for 1937. [Tilletia tritici] U. S. Dept. Agric., Bur. Plt. Ind., 1939, 3 S.

Hunt, W. H., and **Thompson, M. R.**, A pharmacological study of Ustilago. [U. maydis (U. zeae)] Journ. Amer. pharm. Assoc. 27. 1938, 740—752, 6 Abb. II 4 c.

Itzerott, D., Ein Fütterungsversuch an Meerschweinchen mit Maisbrandsporen. [Ustilago maydis] Zeitschr. Pfl.krankh. u. -schutz 49. 1939, 40—41.

Johnston, C. O., and **Lefebvre, C. L.**, A chlorotic mottling of wheat leaves caused by infections of bunt, Tilletia laevis. Phytopathology 29. 1939, 456—458, 1 Abb.

Jones, G. H., Systematic and automatic warm water steeping to control loose smut of wheat. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 220. 1939, VI + 12 S., 10 Taf.

Jones, G. H., and **El Nasr, A. El G. S.**, Control of four smut diseases by regulation of planting method under irrigation. [Ustilaginales] Nature, London, 142. 1938, 917 bis 918, 2 Abb.

Kernkamp, M. F., Genetic and environmental factors affecting growth types of Ustilago zeae. Phytopathology 29. 1939, 473—484, 2 Abb. II 4 c.

Lange — de la Camp, M., Ernährungsversuche mit Haplonten von Tilletia tritici. Kühn-Archiv 48. 1938/39, 179—190, 2 Taf.

Larose, E., et **Vanderwalle, R.**, Nouvelles recherches sur le charbon du froment. [Ustilago tritici] Bull. Inst. agron. Gembloux 8. 1939, 205—214, 2 Abb. II 4 c.

Lasser, E., Der Einfluß von Licht und Jarowisation auf den Befall von Weizen, Hafer und Gerste durch Tilletia, Ustilago und Helminthosporium. Kühn-Archiv 44. 1938, 161—210, 10 Abb.

Lindfors, Th., En för Sverige ny sotsvamp. [Sphacelotheca panici miliacei] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 68—69, 1 Abb.

Miczyński jr., K., (Die Empfänglichkeit der in Polen angebauten Hafersorten für Ustilago avenae Jens.). Przegląd Doświadczaln. Roln., Warschau, 2. 1939, 65—75.

Milan, A., Sensibilità per la »Ustilago Tritici« (Pers.) Jens. di alcuni ibridi normali di frumento. Riv. Pat. veg., Pavia, 29. 1939, 71—84.

Milan, A., Sul »carbone volante« del grano in rapporto all'accestimento delle piante. [Ustilago tritici] N. G. bot. ital. NS. 46. 1939, 149—157.

Millikan, C. R., The influence of nutrition on the reaction of wheat to Urocystis tritici Koern. Part I—III. Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 302—308, 2 Abb., 349 bis 356, 2 Abb., u. 587—596, 9 Abb.

Muraškinskii, K. E., (Tilletia controversa in the Altai foothills). In: N. V. Tzitzin, (The problem of Triticum-Agropyrum hybrids), Ogiz-Selkhozgiz 1937, 207—210.

Oort, A. J. P., Inoculation experiments with loose-smuts of wheat and barley (Ustilago tritici and U. nuda). Phytopathology 29. 1939, 717—728, 4 Abb. II 4 c.

Pal, B. P., and **Mundkur, B. B.**, Studies in Indian cereal smuts. I. Cereal smuts and their control by the development of resistant varieties. [Ustilago] Proc. Indian Acad. Sci. (Sect. B) 9. 1939, 267—270, 2 Taf.

Pattri, H. O. E., Mutterkorn und Maisbrand. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 457.

Petit, A., Le soufre contre le charbon couvert de l'orge. [Ustilago hordei] Ann. Serv. bot. Tunis 14—15 (1937—38). 1939, 85—90.

Pohjakallio, O., Beiträge zu den Untersuchungen über die Brand-Resistenzzüchtung des Hafers. [Ustilago avenae] Journ. Scient. Agric. Soc. Finland 11. 1939, 183—197.

Pohjakallio, O., Über die Brandresistenzzüchtung von Hafer. Journ. Scient. Agric. Soc. Finland 11. 1939, 97—107.

Popović, J., (Versuche zur Bekämpfung des Haferflugbrandes (Ustilago avenae)). Agron. Glasnika, Beograd, br. 2. 1939, 7 S.

Prévost, B., (Memoir on the immediate cause of bunt or smut of wheat, and of several other diseases of plants, and on preventives of bunt). Phytopath. Class. Nr. 6. 1939, 95 S., 1 Abb., 3 Taf.

Rice, W. N., The hemocytometer method for detecting fungous spore load carried by wheat seeds. Proc. Assoc. Off. Seed Anal. N. Amer. 1939. 1940, 124—127.

Rivier, A., Contribution à l'étude du traitement du charbon nu de l'avoine. [Ustilago avenae] Ann. Éc. nat. Agric. Montpellier NS. 25. 1938, 183—192. II 4 c.

Rodenhiser, H. A., and **Clark, J. A.**, Summary of uniform spring-wheat bunt nursery, 1938. U. S. Dept. Agric., Bur. Plt. Ind., 1939, 3 S.

Roemer, Th., Zehnjährige Versuche über Selektionswirkung in der Symbiose von Pilz und Kulturpflanze. [Tilletia tritici] Kühn-Archiv 48. 1938/39, 169—178. II 1.

Saburova, P. V., (Anatomico-morphological changes in wheat spikes infected with Ustilago tritici (Pers.) Jens.). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 111—118, 8 Abb.

Salcedo, F. S., Enfermedades del trigo que son confundidas: el »carbón volador« y la »carie« o »carbón hediondo«. [Ustilago u. Tilletia] Rev. Molinera-Granos y Elevadores, Buenos Aires, 4. 1938, 682—684.

Săvulescu, T., and **Sandu-Ville, C.**, (Investigations on the physiologic races of two species of Tilletia causing bunt of wheat in Rumänia). Anal. Inst. Cerc. agron. Român. 10 (1938). 1939, 518—631. II 4 c.

Schliephacke, Der Flugbrand des Hafers. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 238.

Schwartz, P., A simple method for determining the infection of wheat seeds with Ustilago tritici. C. R. (Doklady) Acad. Sci. USSR. NS. 24. 1939, 189—191.

Tapke, V. F., Influence of environment, after seedling emergence, on loose smut of oats and covered smut of barley. Phytopathology 29. 1939, 22—23.

Thren, R., Kritische Versuche zur Resistenzprüfung der Gerste gegen Flugbrand (Ustilago nuda [Jens.] Kellerm. et Sw.). Kühn-Archiv 44. 1938, 211—231, 2 Abb.

Tropova, A. T., (The affection of the vegetative organs of wheat by the loose smut Ustilago tritici (Pers.) Jens.). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 122—124, 3 Abb.

Voß, J., Prüfung von Hafersorten auf Flugbrandresistenz. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 620.

Voß, J., Prüfung von Weizensorten auf Steinbrandresistenz. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 619—620.

Voß, J., Zur Prüfung der Resistenz von Hafersorten gegen Flugbrand (Ustilago avenae [Persoon] Jensen). Zeitschr. Pflanzenzüchtg. 23. 1939, 20—46, 5 Abb.

Western, J. H., The histology of resistance to oat smuts. [Ustilago Avenae] Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 311.

Whitlock, B. W., Smutty wheat receipts continue decline. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 71—72, 1 Abb.

Yablokowa, V. A., Response of the mycelium of Ustilago tritici in wheet grain to ultra-violet rays as dependent upon its condition. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 23. 1939, 392—394, 1 Abb. II 4 c.

Zybina, S. P., (A study of the virulence of the geographical populations of the stinking smut of wheat). [Tilletia] Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 120—131, 2 Abb. II 4 c.

(Beizung)

Andrén, F., Några resultat från betningsförsök. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 75—82.

Benning, H., Wer sein Saatgetreide nicht reinigt und beizt, ist kein guter Bauer. Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 477—478.

Blaßyk, P., Lohnsaatbeizstellen und Beizlehrgänge. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 1—7, 2 Abb.

Borzini, G., Sulle possibilità di impiego di derivati del furfurolo come anticrittogamici nazionali. Rend. R. Accad. Lincei (Cl. Sci.) 29. 1939, 86—88.

Brentzel, W. E., Seed treatments for cereal crops. N. Dakota Stat. Bimo. Bull. 1. 1939, Nr. 4, S. 17—20, 2 Abb.

Cattien, Zur Beizung des Sommergetreides! Die kranke Pflanze 16. 1939, 60.

Feige, E., Nur einwandfreies und gebeiztes Saatgut darf in den Boden! Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 35, 4 Abb.

Fischer, W., Das Lohnsaatbeizwesen in Niedersachsen im Jahre 1938. Pfl.amt Hannover, Landesbauernsch. Nieders., [1939], 16 S.

Gooding jr., J. H., Effectiveness of ethyl mercury phosphate seed treatment results from two separate and distinct kinds of action. Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 81—83.

Haenseler, C. M., Seed corn treatments. N. Jersey Stats. Circ. 384. 1939, 3 S.

Haskell, R. J., Recent developments and future trends in cereal-seed treatment. U. S. Dept. Agric. Ext. Path. Nr. 37. 1939, 41—45.

Hauter, Erfahrungen mit der Kurznaßbeizung. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 35—36.

Henke, Ein Versuch mahnt zur Beizung! Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 118—121, 2 Abb.

Keilholz, G., »Dreiviertel des gesamten Getreidesaatgutes in meinem Bezirk wird bei mir gereinigt und gebeizt!« Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 121—125, 1 Abb.

Kiesselbach, T. A., and **Lyness, W. E.**, The effects of stinking smut (bunt) and seed treatment upon the yield of winter wheat. [Tilletia levis] Nebraska Stat. Res. Bull. 110. 1939, 22 S.

Kintzel, W., Die Bedeutung der Saatgutbeize für tropische und subtropische Gebiete. Tropenpflanzer 42. 1939, 229—246, 1 Abb.

Korhammer, K., Flugbrand bei Weizen und Gerste. [Heißwasserbehandlung] Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 86—88, 3 Abb.

Korhammer, K., Nochmals: »Flugbrandbekämpfung bei Wintergerste in Eckendorf«. Nachr. Schädlingsbek. 14. 1939, 44—47, 7 Abb.

Lang, K., Warum beizte ich mein Saatgut mit Ceresan, und welche Erfahrungen machte ich damit? Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 25—27.

Lebegott, H., (Die Kosten der Reinigung und Beizung des Saatgetreides). Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 97—98.

Machacek, J. E., and **Greaney, F. J.**, Some further experiments with seed disinfection in cereals. Phytopathology 29. 1939, 16.

Maier-Bode, F. W., Sommergetreide in Gefahr! Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 33—35, 1 Abb.

Mammen, G., Kein Saatgut darf ungebeizt in den Boden! Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 843—844.

Neumann, O., Reinigt und beizt das Saatgetreide. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 49—51.

Nitzsche, C., Erfolgreiche Einführung der Beizung durch den Wirtschaftsberater. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 129—131.

Petit, A., Les principaux produits anticryptogamiques destinés au traitement des semences de blé et d'orge. Ann. Serv. bot. Tunis 14—15 (1937—38). 1939, 53—84.

Petit, A., Moyens individuels et collectifs de défense contre »Ustilago tritici«. Ann. Serv. bot. Tunis 14—15 (1937—38). 1939, 43—52.

Reuters, J., Die Heißwasser-Beizung bei Weizen und Gerste. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 136—140, 2 Abb.

Ross, W. A., and **Haskell, R. J.**, Teaching the control of loose smuts of wheat and barley in vocational agriculture classes. U. S. Dept. Int., Off. Ed., Vocat. Div. Leafl. 3. Rev. 1938, IV + 11 S., 4 Abb.

Sandu-Ville, C., Incercări de stabilirea eficacităţii a diferiţilor compuşi cu cupru in combaterea mălurei la grâu. Agric. Nouă, Cluj, 6. 1939, 225—234.

Sandu-Ville, C., L'intensité de l'infection avec la carie du blé par rapport à la quantité de spores et l'efficacité des moyens de traitement. Bull. Soc. Sci. Agric. (Rum.) 1. 1939, 47—58.

Sauer, Die Getreidebeizung eine der wichtigsten landwirtschaftlichen Versicherungen. Landbau u. Technik 15. 1939, Nr. 7, S. 7, 2 Abb. — D. fortschrittl. Landwirt, Graz, 21. 1939, 561—564, 8 Abb.

Schad, H., Gemarkungsrundgang und Beizung. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 116—118.

Sprague, R., Controlling seed-borne stinking smut of wheat by disinfectants. (Tilletia tritici & T. levis] Oregon Agric. Exp. Stat. Bull. 363. 1939, 33 S.

Urbányi, J., (Getreidebeizung). Wegweiser (Flugbl.) Kgl. ung. Land.-Min. amtl. Pfl.-gesundh.dienst Nr. 3. 7. Aufl., 1938, 16 S., 11 Abb.

Westphal, F., Der genossenschaftliche Einsatz von Reinigungs- und Beizanlagen. Landbau u. Technik 15. 1939, Nr. 8, S. 5, 2 Abb.

Winkelmann, A., und **Ranck, G.**, Untersuchungen über die Lagerfähigkeit von kurznaßgebeiztem Getreide. Techn. i. d. Landwirtsch. 20. 1939, 191—193.

Effect of seed treatment and delayed sowing on the control of bunt in infested soil reported. [Ceresan] Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 42—45.

Progress in smut control. Agric. & Live-stock India 9. 1939, 87.

Treatment of seed grain in Canada to control disease recommended by the Dominion Department of Agriculture. Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 54—55.

(Rostpilze)

Abe, T., and **Matsumura, S.**, (On the susceptibility of back-crossed offspring of pentaploid wheat hybrids to Puccinia triticina). Proc. Soc. Crop Sci. Japan 10. 1938, 71—84.

Adams, W. E., Inheritance of resistance to leaf rust in common wheat. [Puccinia triticina] Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 35—40, 4 Abb.

Asuyama, H., (On the period of infection of wheat seedlings by leaf rust, Puccinia rubigo-vera tritici). Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1939, 298—308.

Barmenkov, A. S., (Caused evaluation of the damage to the standard and new wheat varieties by the most widespread races of Puccinia triticina Erikss. in the USSR.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 158—161. II 4 c.

Becker, H., und **Hart, H.**, Das Auftreten und die Verbreitung von Gelbrost im Ostharz und den daran angrenzenden Weizenanbaugebieten. [Puccinia] Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 449—481, 4 Kart. II 4 c.

Beilin, I. G., (Recent wheat rust epidemics in North Caucasus and factors favouring their outbreak and development). Bull. Acad. Sci. USSR. (Sér. biol.) Nr. 5—6. 1938, 995—1016.

Belsani, E., La lotta contro le ruggini del frumento. Agric. Fascista 11. 1939, Nr. 7.

Blattný, C., u. a., (Ein Beitrag zur Kenntnis des Verhältnisses zwischen Inhalt an Hauptnährstoffen im Weizenstroh und dem Befall des Weizens durch Weizenschwarzrost (Puccinia graminis Pers. f. tritici Eriks.). Sborník čsl. akad. zeměd., Prag, 13. 1938 (1939), 529—534. II 4 c.

Cassell, R. C., Effect of temperature on infection and development of eight physiologic races of Puccinia graminis tritici on wheat seedlings. Phytopathology 29. 1939, 4.

Cassell, R. C., Effect of temperature on urediospore germination and germ tube development of five physiologic races of Puccinia graminis tritici. Phytopathology 29. 1939, 4.

Chester, K. St., Source of leaf-rust inoculum for fall infection of wheat. Phytopathology 29. 1939, 4.

Chester, K. St., The 1938 wheat leaf-rust epiphytotic in Oklahoma. [Puccinia rubigo-vera tritici (P. triticina)] Plant Dis. Reptr. Suppl. 112. 1939, 18 S., 1 Abb., 1 Karte.

Chester, K. St., and **Jamison, C.**, Physiologic races of wheat leaf rust involved in the 1938 epiphytotic. [Puccinia rubigo-vera tritici] Phytopathology 29. 1939, 962—967.

Da Costa Neto, J. C., Póde-se curar a ferrugem to trigo? Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 311—312.

D'Oliveira, B., Estudos sôbre a Puccinia anomala Rost. III. Acção dos factores ambientes sôbre o comportamento das raças fisiológicas. Agron. Lusitana, Portugal, 1. 1939, 64—87. II 4 c.

D'Oliveira, B., Studies on Puccinia anomala Rost. I. Physiologic races on cultivated barleys. II. Histological and cytological variation in susceptible and resistant barleys inoculated with physiologic races 12 and 17. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 56—82. — Rev. Agron. 26. 1939, 1—54, 2 Abb. II 4 c.

Fedorinchik, N. S., (Darluca filum (Cast.) in the control of rust). [Puccinia] Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 61—70, 5 Abb. IV 2 b.

Forbes, I. L., Factors effecting the development of Puccinia coronata in Louisiana. Phytopathology 29. 1939, 659—684. II 4 c.

Garbowski, L., (A study on the stem rust of wheat, Puccinia graminis tritici (Pers.) Er. et Henn., in Poland during the years 1933—1937). Prace Wydz. Chor. Szkodn. Rośl. państw. Inst. nauk. Gosp. wiejsk., Bydgoszcz, Nr. 18. 1939, 5—76, 7 Taf., 1 Karte.

García Rada, G., La primera infección por la roya negra de los campos de trigo en cada año, en la Estación Experimental Agrícola de la Molina. [Puccinia graminis] Vida Agríc., Lima-Perú, 15. 1938, 723—726, 3 Abb., 1 Karte.

Gorlač, A. A., (A new method of selecting wheat for resistance to brown rust). (Breedg. & Seed Growg.) Nr. 6. 1939, 14.

Gorlenko, M. V., (The age resistance of Thatcher wheat to brown rust). [Puccinia] Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 166—170.

Gulkanian, V. O., (The character of rust affection of wild wheats of Armenia). Trans. Armenian Branch Acad. Sci. USSR., biol. Ser., 2. 1937, 137—171.

Hadden, S. J., A method of inducing an epiphytotic of rust in grain breeding nurseries. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 728—729, 1 Abb.

Hamilton, L. M., Stem rust destructive to spring wheat in 1878. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., 1939, 11 S.

Hart, H., und **Becker, H.**, Beiträge zur Frage des Zwischenwirtes für Puccinia glumarum. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 559—566. II 4 c.

Hassebrauk, K., Untersuchungen über den Einfluß einiger Außenfaktoren auf das Anfälligkeitsverhalten der Standardsorten gegenüber verschiedenen physiologischen Rassen des Weizenbraunrostes. [Puccinia triticina] Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 233—276. II 4 c.

Hassebrauk, K., Untersuchungen über den Einfluß von Außenfaktoren auf die Resistenz der Standardsorten gegenüber verschiedenen Rassen des Weizenbraunrostes. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 704—705.

Hassebrauk, K., Untersuchungen über die Bekämpfung von Rostpilzen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 702—703.

Hassebrauk, K., Untersuchungen über die physiologische Spezialisierung der Getreideroste. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 703—704.

Hassebrauk, K., Untersuchungen über die physiologische Spezialisierung des Weizen- und Haferschwarzrostes in Deutschland im Jahre 1937. [Puccinia graminis tritici & P. graminis avenae] Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1939, 479—482. II 4 c.

Helgeson, E. A., Barberry eradication helps to control black stem rust. N. Dakota Stat. Bimo. Bull. 1. 1938, Nr. 2, S. 3—4.

Humphrey, H. B., a. o., Revised register of physiologic races of leaf rust of wheat (Puccinia triticina). U. S. Dept. Agric., Bur. Plt. Ind., Div. Cereal Crops & Dis., 1939, 18 S. II 4 c.

Johnston, C. O., (Leaf and stem rust of wheat). In: Report of the Fourth Hard Red Winter Wheat Improvement Conf., Manhattan (Kansas), 1938, 8—14.

Kale, G. T., Züchtung rostresistenter Weizensorten. Int. landw. Rdsch. III, Bd. 30. 1939, 335—341.

Kouprevicz, V. F., et **Khilimonova, V. I.**, (Contribution à la biologie de Puccinia dispersa Erikss. sur le seigle). Sov. Bot. Nr. 1. 1939, 98—99.

Kummer, H., Untersuchungen über die biologische Spezialisierung des Schwarzrostes in Württemberg. [Puccinia] Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 65—76. II 4 c.

McFadden, E. S., Brown necrosis, a discoloration associated with rust infection in certain rust-resistant wheats. Journ. agric. Research 58. 1939, 805—819, 4 Abb.

McFadden, E. S., Early Blackhull resists stem rust in Texas. [Puccinia graminis tritici] Phytopathology 29. 1939, 644—645.

Maklakova, G. F., (Estimation of agrotechnical methods as measures against wheat rust). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 77—84, 1 Abb.

Mead, H. W., Shrivelling of wheat kernels by stem rust and its effect on seed value. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 481—493, 2 Abb.

Mehta, K. C., The dissemination of cereal rusts in India. Proc. Indian Sci. Congr. 1938, Pt. 4. 1939, 137—140.

Mehta, K. C., Wheat and other cereals research. (1) Investigation of cereal rusts. [Puccinia] Imp. Counc. agric. Res., Calcutta, Rept. 1938—39. 1939, 7.

Montemartini, L., Dieci anni di osservazioni sopra la ruggine del grano nella Sicilia occidentale. [Puccinia triticina] Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 337—357.

Murphy, H. C., Effect of crown and stem rusts on the relative cold resistance of varieties and selections of oats. [Puccinia coronata avenae & P. graminis avenae] Phytopathology 29. 1939, 763—782, 4 Abb.

Naumov, N. A., The rusts of cereals in the USSR. A monographical study. Selkhosgiz, State Printg. Off., Sect. Colkhos & Sovkhos, Moskau u. Leningrad 1939. 403 S., 64 Abb. II 4 c.

Naumov, N. A., and **Zubarev, A. K.**, (The rusts of cereal crops). [Puccinia] Lenin Acad. Agric. Sci. (Sel'khozgiz), Moskau 1939. 286 S. II 4 c.

Newton, M., and **Johnson, T.**, A mutation for pathogenicity in Puccinia graminis tritici. Canad. Journ. Res. 17, Sect. C. 1939, 297—299. II 4 c.

Niggemann, W., Methoden zur Messung der Standfestigkeit und ihre Anwendung zur Bestimmung der Faktorenkopplung mit Gelbrostverhalten in verschiedenen Weizenkreuzungen. Kühn-Archiv 44. 1938, 55—82, 8 Abb.

Pal, B. P., Report of the wheat breeding section of the scheme for investigations on cereal rusts for 1936—37. New Delhi 1937, 3 S.

Parker-Rhodes, A. F., Investigations on certain toxic substances obtained from the wheat plant which inhibit the germination of the uredospores of various wheat rusts. [Puccinia] Journ. agric. Sci. 29. 1939, 399—417, 6 Abb. II 4 c.

Phipps, I. F., The effect of leaf-rust on yield and baking quality of wheat. [Puccinia] Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 4. 1938, 148—151, 1 Abb.

Rădulescu, E., (Studien zum Weizenbraunrost [Puccinia triticina Erikss.]). Bul. Fac. Agron. Cluj 8 (1939/40). 1939, 203—237.

Rădulescu, E., şi **Bretan, I.**, Influenţa atacului de rugină brună (Puccinia triticina) asupra calităţii grăului. Agric. Nouă, Cluj, 6. 1939, 99—102. II 4 c.

Rosen, H. R., and **Weetman, L. M.,** Factors affecting the longevity of Urediospores of Puccinia coronata avenae. Phytopathology 29. 1939, 21.

Shands, R. G., Chevron, a barley variety resistant to stem rust and other diseases. Phytopathology 29. 1939, 209—211.

Sibilia, C., La lotta contro le ruggini del grano con Asporital D'Amico. [Puccinia spp.] Giorn. Agric. Dom., Roma, 48. 1938, 438.

Sibilia, C., Le razze fisiologiche di »Puccinia graminis tritici« Erikss. et Henn. nell'Africa Orientale Italiana. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 497—508, 1 Karte. II 4 c.

Sibilia, C., Primi risultati dello studio di razze fisiologiche di Puccinia rubigo-vera tritici in Etiopia. Agric. colon. 33. 1939, 656—659. II 4 c.

Smith, G. S., Durum wheat breeding. [rust resistance] Bi-m. Bull. N. Dakota Agric. Exp. Stat. 1. 1939, Nr. 4, S. 10—12.

Smith, R. W., Grasshopper injury in relation to stem rust in spring wheat varieties. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 818—821. II 5 c.

Stakman, E. C., and **Hamilton, L. M.,** Stem rust in 1938. [Puccinia graminis] Plant Dis. Reptr., Suppl. 117. 1939, 69—83, 3 Kart.

Stakman, E. C., a. o., Observations on stem-rust epidemiology in Mexico. [Puccinia graminis] Phytopathology 29. 1939, 22.

Stakman, E. C., a. o., (Observations on stem rust of wheat in Mexico during the month of February 1938). [Puccinia graminis tritici] Agricultura (México, D. F.) 2. 1939, Nr. 10, S. 3—5.

Steiner, H., Über die Verbreitung der Berberitze (Berberis vulgaris L.) in der Ostmark. Landw. Jahrbüch. 88. 1939, 1—11, 1 Abb.

Stoa, T. E., and **Harris, R. H.,** Which rust resistant wheats are most desirable? Bi- m. Bull. N. Dakota Agric. Exp. Stat. 1. 1939, Nr. 3, S. 31—35.

Straib, W., Der Einfluß des Entwicklungsstadiums und der Temperatur auf das Gelbrostverhalten des Weizens. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 113—168, 4 Abb.

Straib, W., Die Faktorenbeziehungen im Verhalten des Weizens gegen verschiedene Gelbrostrassen. Zeitschr. indukt. Abstamm.- u. Vererb.lehre 77. 1939, 18—62, 3 Abb.

Straib, W., Untersuchungen über den Einfluß des Entwicklungsstadiums auf die Anfälligkeit von Weizen und Gerste gegenüber Puccinia glumarum. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 701—702.

Straib, W., Untersuchungen über die Infektionsbedingungen verschiedener Gelbrostrassen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 701.

Straib, W., Untersuchung zur Genetik der Gelbrostresistenz. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 702.

Straib, W., Weiterer Beitrag zur Frage der Spezialisierung von Puccinia glumarum (Schm.) Erikss. et Henn. Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1939, 571—579. II 4 c.

Straib, W., Zur Kenntnis des Keimschlauchwachstums der Uredosporen einiger Getreiderostarten und ihrer Rassen. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, 136—154, 4 Abb., 4 Taf. II 4 c.

Straib, W., und **Hassebrauk, K.,** Die Getreideroste. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 138/139. 2. Aufl., 1939, 6 S., 1 farb. Taf.

Thiel, A. F., The overwintering of urediniospores of Puccinia graminis tritici in North Carolina. Journ. Elisha Mitchell scient. Soc. 54. 1938, 247—255, 3 Abb., 2 Kart.

Vallega, J., Dos nuevas selecciones de trigo de origen hibrido imunes a »Puccinia glumarum«. Rev. Fac. Agron., La Plata (Ser. 3), 22. 1938, 139—145.

Waldron, L. R., and **Harris, R. H.,** New varieties of rust resistant wheat. Bi—m. Bull. N. Dakota Agric. Exp. Stat. 1. 1939, Nr. 3, S. 35—37 (Northw. Miller 198. 1939, Nr. 7, S. 4).

Waterhouse, W. L., Presidential address. Part I. General. Part II. Some aspects of problems in breeding for rust resistance in cereals. [Puccinia] Journ. roy. Soc. N. S. Wales 72. 1938, 1—54.

Waterhouse, W. L., Some aspects of plant pathology. [cereal rusts] Rept. Austr. Ass. Adv. Sci. 24. 1939, 234—259.

Wright, L. K., and **Kirby, R. S.**, Barberry eradication in Pennsylvania. [Puccinia graminis] Proc. Pennsylv. Acad. Sci. 13. 1939, 41—42.

Wright, L. K., and **Kirby, R. S.**, Results of barberry eradication in Pennsylvania. Phytopathology 29. 1939, 24.

A correction in the crop loss estimates for 1937. (Ref.) [wheat rust] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 17—18.

A new wheat rust in Kenya. [Puccinia graminis tritici] Rhod. Agric. Journ. 36. 1939, 3—4.

Befall des Weizenschwarzrostes und Gehalt des Weizenstrohs an Hauptnährstoffen. (Ref.) Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 12—13.

Établissement d'une collection internationale de variétés de céréales pour l'étude des races physiologiques des rouilles. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 250—253.

Physiologic races of stem rust identified in 1938. [Puccinia graminis] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 49.

Tierische Schädlinge (Pyrausta nubilalis)

Aino, S., (Reactions of Cremastus biguttulus Munakata to coloured lights. (Preliminary report.)) (on Chilo simplex) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1939, 227—233, 1 Abb. IV 2 b.

Akita, N., and **Tsuchiya, K.**, (Influence of chloropicrin on the respiration of the larvae of Chilo simplex Butl.). Oyo-Dobuts. Zasshi 11. 1939, 32—36, 1 Abb.

Aoyama, T., (Life-history of Nymphula vittalis Bremer in Korea). [Pyralide an Reis] Rept. Jap. Assoc. Adv. Sci., Tokyo, 14. 1939, 320—323, 4 Abb. II 5 c.

Archangelski, E. P., (On the distribution of the wheat nematode in the Kirghiz SSR.) Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 163—166. II 5 b.

Aufhammer, G., Einfluß des Halmfliegenbefalles auf Ertrag, Kornbeschaffenheit und Qualität der Sommerweizen-Sorte. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1939, 257—274, 6 Abb.

v. Baranow, L., Hafermüdigkeit. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 573.

Barber, G. W., Hibernation of the corn ear worm in southern Connecticut. [Heliothis armigera] Connecticut agric. Exp. Stat. Bull. 419. 1939, 27 S.

Barber, G. W., Injury to sweet corn by Euxesta stigmatias Loew in Southern Florida. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 879—880, 2 Abb.

Barber, G. W., The use of insecticides in light mineral oil for corn ear worm control. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 598.

Barber, G. W., and **Dicke, F. F.**, Effect of temperature and moisture on overwintering pupae of the corn earworm in the Northwestern States. [Heliothis armigera] Journ. agric. Research 59. 1939, 711—723, 2 Abb. II 5 c.

Bigger, J. H., and **Bauer, F. C.**, Plowing dates as they affect the abundance of corn root aphids at Clayton, Illinois, 1929—1932. [Anuraphis maidiradicis] Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 695—697.

Bigger, J. H., and **Flint, W. P.**, Studies on the effect of crop rotation on some insects infesting corn roots in Illinois. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 565—571.

Biraghi, A., Una grave moria di piantine di cereali prodotta da un nematode ad azione secondaria. [Cephalobus rigidus] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 473—487, 3 Abb. II 5 b.

Bleton, Ch., Observations sur la biologie d'Hylemyia sepia Meigen (Diptère Muscidae), parasite du blé au Maroc. Bull. Soc. Sci. nat. Maroc 18. 1938, 3—5.

Brummer, V., Beiträge zum Problem der durch Thysanopteren verursachten Schartigkeit des Roggens. Maataloustiet. Aikakauskirja 11. 1939, 127—145.

Cabrini, C., e **Grandori, R.**, L'infestione di afidi sul grano della primavera scorsa. [Amphorophora avenae] Bull. Agric., Milano, 73. 1939, Nr. 39, S. 1.

Cartwright, O. L., A survey of field infestations of insects attacking corn in the ear in South Carolina. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 780—782, 6 Abb.

Cervi, B., Il gobbo! [Zabrus tenebrioides] Agric. Nostra, Ancona, 100 (ser. 4). 1939, 49—52. II 5 c.

Chesnokov, P. G., Geographic variation of wheats in their resistance to Hessian fly (Phytophaga destructor Say). C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 23. 1939, 287—291.

Chesnokov, P. G., Relationship between distribution of various wheat forms and their resistance to attacks of frit-fly (Oscinella frit L.). C. r. Acad. Sci. USSR. NS. 22. 1939, 282—286.

Chesnokov, P. G., (Spring wheats resistant to Hessian fly (Phytophaga destructor Say)). (Breedg. & Seed Growg.) Nr. 8. 1939, 12—13.

Christensen, J. R., El pulgón verde de los cereales. [Toxoptera graminum] Propag. Rural, Montevideo, 38. 1939, Nr. 834, S. 14—16, 2 Abb. II 5 c.

Del Cañizo, J., Pentatómidos perjudiciales al trigo. [Aelia rostrata] Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 15—26, 10 Abb. II 5 c.

Dewez, W. J., Aaltjesziekte in maïs. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 23—24, 2 Abb.

Ditman, L. P., Control of corn ear worm on sugar corn. [Heliothis armigera] Trans. Peninsula hortic. Soc. 1939, 160—161.

Ditman, L. P., and **Weiland, G. S.**, The metabolism of the corn ear worm (Heliothis armigera, Hb.). II. Glycogen and moisture. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 578—587, 6 Abb. II 5 c.

Doeksen, I. J., De tarwegalmuggen Contarinia tritici Kirby en Sitodiplosis mosellana Géhin (Diptera; Cecidomyidae) in Nederland. Versl. techn. Tarwe Comm. 12. 1938, 237—296, 28 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Doeksen, I. J., Uitkomsten van onderzoekingen betreffende de tarwegalmuggen in Nederland. [Contarinia tritici & Sitodiplosis mosellana] Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 233—246, 12 Abb. II 5 c.

Douglas, W. A., Studies of rice stinkbug populations with special reference to local migration. [Solubea pugnax] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 300—303, 2 Abb. II 5 c.

Dungan, G. H., a. o., Developments in hybrid corn production. [Resistenz gegen Insekten] Illinois Fmrs.' Inst., Springfield, 1939, 51 S.

Esaki, T., and **Sameshima, T.**, (Report on the leafhoppers injurious to the rice plant and their natural enemies, Nr. 9 (for the year 1938). Dept. Agric. Fukuoka, Kyushu Imp. Univ., 1939. 74 S., 2 Abb., 7 Taf.

Everly, R. Th., Spiders and insects found associated with sweet corn, with notes on the food and habits of some of the species. III. Hymenoptera. IV. Diptera and Hemiptera. Ohio Journ. Sci. 39. 1939, 48—51 u. 52—56.

Farstad, C. W., Thelyotokous parthenogenesis in Cephus cinctus Nort. (Hymenoptera: Cephidae). [on wheat] Canad. Ent. 70. 1938, 206—207.

Fukaya, M., (Breeding experiments on Ephestia cautella Walk. with soy-bean refuse and rice bran). [Trichogramma japonicum on Chilo simplex] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 96—98. IV 2 b.

Goidànich, A., Contributi alla conoscenza dell'entomofauna di risaia. I. Gli Straziomiidi: mancati nemici del riso. Risicoltura, Vercelli, 29. 1939, 221—230, 6 Abb.

Goidànich, A., Il deperimento primaverile del sorgo zuccherino in Piemonte nei suoi rapporti con gli insetti e in particolare con gli afidi. Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna 10. 1938, 281—347, 27 Abb., 1 Taf.

Goidànich, G., Ricerche sul deperimento del sorgo zuccherino verificatosi in Italia nella primavera del 1938. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 1—74, 29 Abb., 4 Taf. II 2.

Gomez Menor, J., Chinches vaneadoras del arroz. [Mormidea ypsilon, M. angustata, Solubea pugnax, Thyanta antiguensis] Rev. Agric., San Cristóbal, 29. 1938, 553 bis 556, 2 Kart.

Goodliffe, F. D., A joint infestation of barley by Lasiosina cinctipes, Mg., together with Chlorops taeniopus Mg. (Diptera, Chloropidae) and their hymenopterous parasites. [Stenomalus micans & Coelinius niger] Journ. Soc. Brit. Ent. 1. 1939, 248—252. II 5 c.

Grandori, R., e **Mariani, G.**, Una grave minaccia per il sorgo zuccherino: la Sesamia cretica. Boll. Zool. agrar. Bachic. 8. 1938, 123—128, 1 Abb.

Grivanov, K. P., (On the injuriousness of the wheat thrips (Haplothrips tritici, Kurd.)). Social. Grain Fmg., Saratov, Nr. 4 (1938). 1939, 179—186, 1 Abb.

Hama, T., (On the percentage of parasitisation of Trichogramma japonicum Ashm. in the eggs of Chilo simplex Butl. in the rice bed.) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 98—102. IV 2 b.

Hargreaves, H., Notes on some pests of maize and millets in Uganda. E. Afr. agric. Journ. 5. 1939, 104—109.

Harukawa, C., and **Kumashiro, S.**, (Studies on Hylemyia cilicrura Rond. 5. On Eucoela tanebae Ishii). Nogaku Kenkyu, Kurashiki, 31. 1939, 290—306. IV 2 b.

Heinrich, C., The proper scientific name for the corn ear worm. [Heliothis armigera] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 595—596.

Hill, C. C., a. o., Status and relative importance of the parasites of the Hessian fly in the Atlantic States. [Mayetiola (Phytophaga) destructor] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. Nr. 689. 1939, 15 S. IV 2 b.

Houser, J. S., The black wheat-stem sawfly. [Trachelus tabidus] Bi—m. Bull. Ohio agric. Exp. Stat. 23. 1938, 174—175, 1 Karte.

Hudault, E., et **Zelensky, V.**, Contribution à la connaissance de la biologie de la Cecidomyie destructive (Mayetiola destructor Say.) au Maroc. Rev. Path. vég. Ent. agric. 26. 1939, 93—100, 1 Abb.

Ishii, T., (On natural enemies of Chilo simplex Butl. and Schoenobius incertellus Walk. in oriental countries). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 106—109. IV 2 b.

Ishikura, H., (Effect of fumigation with chloropicrin upon the respiration of rice borers at low temperatures). [Chilo simplex] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 189 bis 195, 1 Abb. IV 2 c.

Isitani, H., (The leaf-miners of barley and wheat found near the environs of Tokyo). [Phytomyza nigra, Cerodontha denticornis & Agromyza sp.] Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1938, 101—109, 11 Abb. II 5 c.

Jasnowski, S., (On the inheritance of resistance of wheat to Chlorops pumilionis Bjerk.). Arch. Nauk. Biol. 8. 1938, Nr. 3, 60 S.

Jones, E. T., Grasses of the tribe Hordeae as hosts of the Hessian fly. [Phytophaga destructor] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 505—510, 2 Abb. II 5 c.

Kaburaki, T., (On the physical characters of the light sources of light traps for Chilo simplex Butl.). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 204—207.

Kaburaki, T., a. o., (Studies on rice borers III. The biology of the rice borer, Chilo simplex Butler, with special reference to phototaxis and chemotaxis). Min. Agric. For. Japan Dept. Agric., Nozikairyosiryo Nr. 140. 1939, 2 + 178 (4) S., 45 Abb. II 5 c.

Kirjanova, E. S., (The Nematodes of the cereals). Bull. Inst. Zool. Appl. & Phytopath., Leningrad, 12. 1941, 235—266, 6 Abb. II 5 b.

Koyama, T., (The life-history of the rice stem maggot (Chlorops oryzae Mats.) occurring in Akita Prefecture). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1938, 54—60, 5 Abb. II 5 c.

Kretovich, V., und **Tokareva, R.**, (Biochemische Veränderungen des Weizenkornes bei Befall durch den Weizenkäfer). [Weizenwanzen] Biochimija (russ.) 3. 1938, 387 bis 396.

Kutz, A. L., and **Logvinova, K. I.**, (On the resistance of wheats to Isosoma (Harmolita) noxiale Portch.) Proc. Daghestan Agric. Inst. I. 1939, 235—241, 4 Abb. (People's Comm. Agric. RSFSR.). II 5 c.

Kuwayama, S., (On the effectiveness of lime arsenate for the control of Lema oryzae Kuway). Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 323—329.

Lever, R. J. A. W., Entomological notes. [rice] Agric. Journ. Fiji 10. 1939, 83—87.

Lipsky, B. A., and **Merkuljeva, A. A.**, (Experiments in the chemical control of Oscinella frit L.). Bull. Inst. Zool. Appl. & Phytopath., Leningrad, 12. 1941, 267—272.

Liu, Ch.-Y., and **Chen, Ch.-L.**, (Studies on the control of the hibernating larvae of the paddy borer, Schoenobius incertellus Walker (Lepidoptera)). Chedah agric. Quart., Hangchow, 1. 1937, 57—91, 3 Abb. II 5 c.

Malenotti, E., L'autarchia nel settore granario. Autarchia Alimentare, Rom, 2. 1939, 14—15.

Malenotti, E., Osservazioni del 1938—XVI, sulla piralide e la sesamia del sorgo e del mais in Italia. [Pyrausta nubilalis & Sesamia cretica] Industr. saccar. ital. 31. 1938, Nr. 12, 14 S., 13 Abb.

Marushev, A. I., and **Grivanov, K. P.**, (The effect of the injuries caused by Eurygaster integriceps Put. on the baking properties of wheat). Social. Grain Fmg., Saratov, Nr. 4 (1938). 1939, 187—191.

Monzen, K., (Effects of the agromyzid leaf-miner on the growth of the rice plant). [Oscinis oryzella] Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 251—253.

Mühlow, J., Vetemyggornas skadegörelse sommaren 1939. [Contarinia tritici] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 6. 1939, 97—99.

Nitsche, G., und **Förster, H.**, Wanzen an Getreide. [Eurygaster maura & Aelia accuminata] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 708.

Nixon, G. E. J., Parasites of hemipterous grain-pests in Europe. (Hymenoptera: Proctotrupoidea.) Arb. morph. taxon. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 129—136, 3 Abb. IV 2 b.

Nozu, R., (Chlorops oryzae Mats., a very injurious pest in cool high regions). [on rice] Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 399—402. II 5 c.

Nozu, R., (Diptera as pests of agricultural plants. 1.) [Chloropisca notata (Chlorops circumdata)] Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 482—491. II 5 c.

Onoe, T., and **Fukuda, J.**, (Effectiveness of pyrethrum against the eggs of Chilo simplex Butl.). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 146—147.

Ozaki, S., (On Chlorops oryzae Mats.). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 119—122.

Palmer, M. A., Two unusual species of aphids infesting wheat. [Rhopalosiphum splendens & Rh. prunifoliae] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 345—346, 2 Abb.

Petrova, G. J., On injuries caused by Eurygaster (Hemiptera). Zool. Ž. (russ.) 18. 1939, 413—416.

Poole, C. F., Inbreeding and earworm resistance in sweet corn. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 34. 1937, 575. — Proc. 39th Ann. Convent. Ass. S. Agric. Wkrs., Atlanta (Ga), 1938, 107 (Abstr.).

Priesner, H., Contributions towards a knowledge of the Thysanoptera of Egypt, XIII. [Haplothrips] Bull. Soc. Fouad ler Ent., Cairo, 23. 1939, 352—363, 18 Abb. II 5 c.

Riggert, E., Weizengallmücken. [Contarinia tritici] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 687 bis 688.

Rodd, V. E., (On the survival of the corn mites (Tyroglyphidae) in the ground in East Sibiria). Sborn. Trud. Zashch. Rast. Vost. Sibiri Nr. 5. 1937 (1939), 50—61.

Roos, K., Beitrag zur Frage »Sind Oscinella frit L. (frühere Oscinis) und O. pusilla Meig. zwei verschiedene Arten?«. Mitt. schweizer. ent. Ges. 17. 1938, 404—410, 3 Abb. II 5 c.

Rubtzov, I. A., (A morphological description of the spring crops fly (Phorbia tritici sp. n.)). Sborn. Trud. Zashch. Rast. Vost. Sibiri Nr. 5. 1937 (1939), 5—16, 15 Abb. II 5 c.

Sauer, H. F. G., Notas sobre Elasmopalpus lignosellus Zeller (Lep. Pyr.), séria praga dos cereais no estado de São Paulo. Arq. Inst. biol., São Paulo, 10. 1939, 199—206, 2 Taf. II 5 c.

Sawa, R., (Two observations on the occurrence of Chilo simplex Butl. in flooded areas). Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 245—249.

Schultheiß, Der Eichelhäher, ein gefährlicher Maisräuber. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 258.

Schwan, B., En erinran om fritflugan. [Oscinella frit] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 2. 1939, 35—38, 1 Abb.

Skoblo, I. S., (Fecundity of the moths of Agrotis segetum when fed on molasses). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 142—143.

Skoblo, I. S., (The daily rhythm of egg-laying in Euxoa segetum Schiff. (Lepidoptera, Agrotinae)). Rev. Ent. USSR. 27. 1938, 197—199.

Snipes, B. T., Experiencias sobre o çombate de Heliothis obsoleta Fabr., praga do milho (Lep. Noctuidae). Rev. Ent., Rio de Janeiro, 10. 1939, 289—309, 3 Abb.

Ssegeda, S., (Die Getreideblattlaus (Toxoptera graminum Rond.), ihre Biologie und Bekämpfung). (Ann. Landw. Inst. Charkov) 1. 1939, H. 4, S. 121—140, 3 Abb. II 5 c.

Stahler, N., A disease of the corn ear worm, Heliothis obsoleta (F.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 151.

Tateisi, I., (Notes on Leptocorisa varicornis Fabricius, a pest of the rice-plant in Hukuoka Prefecture). Ōyō-Kontyū, Tokyo, 2. 1939, 63—71, 3 Abb. II 5 c.

Terui, M., (Breeding of Oscinis oryzella Mats.). [on rice] Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 817—819, 1 Abb.

Thomas, B., Getreideschäden durch Wanzen. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 58—59.

Tischler, W., Lebensgeschichte und Bekämpfung der an Getreide schädlichen Wanzen. [Eurygaster & Aelia] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 689—690.

Tischler, W., Schaden und Bekämpfung der getreideschädlichen Blattwanzen. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 14—32, 3 Abb.

Tischler, W., Zur Oekologie der wichtigsten in Deutschland an Getreide schädlichen Pentatomiden. II. Zeitschr. Morph. u. Oekol. d. Tiere 35. 1939, 251—287, 19 Abb. II 5 c.

Tordesillas, F. S., Trigo con lesiones producidas por el hemíptero Aelia Rostrata L. »versus« granos normales. Bol. Inst. Investig. Agron., Madrid, 1. 1935, 253—278, 6 Abb.

Vappula, N. A., (On the frit fly and its control). Suomen Sahanom. Maanvilj.yhd. Julk., Helsinki, Nr. 37. 1939, 64—70, 4 Abb.

Venturi, F., Contributi alla conoscenza dell'entomofauna delle graminacee. V. Contarinia tritici Kirby. Redia, Firenze, 24. 1938, 57—95, 22 Abb., 3 Taf. II 5 c.

Walker, H. G., and **Anderson, L. D.**, Desilking sweet corn to control corn ear worms, and notes on control of fall armyworms. [Heliothis obsoleta & Laphygma frugiperda] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 492—495, 1 Abb.

Walter, E. V., and **LaHue, D. W.**, Notes on food for corn ear worm adults. [Heliothis obsoleta] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 156.

Yashiro, H., (Relation of the outbreaks of leafhoppers to typhoons). [Nilaparvata oryzae & Sogata furcifera on rice] Ōyō-Kontyū, Tokyo, 2. 1939, 119—120.

Yokoo, T., and **Morita, T.**, (Some observations on Oxya velox Fab. in Korea). [on rice] Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 76—80, 2 Abb. II 5 c.

Die Verbreitung der Weizenälchen. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 412.

La cécidomyie destructive Mayetiola destructor, Say (Diptères, Cecidomyidae). Déf. Vég. Dir. Aff. écon. Maroc Mem. Nr. 8. 1939, 16 S., 5 Taf. II 5 c.

La protection des céréales contre la mouche de Hesse par la méthode de l'enfouissement. [Mayetiola destructor] Rev. Zool. agric. appl. 38. 1939, 74—79.

Schutz der Weizensaat vor Vogelfraßschäden! Deutsche landw. Presse 66. 1939, 550.

Untersuchungen über die Ursachen der Widerstandsfähigkeit des »Maiz amargo« gegen Heuschreckenfraß. (Ref.) Tropenpflanzer 42. 1939, 67—68.

(Pyrausta nubilalis)

Baker, W. A., The corn borer situation in the Lake States Area in 1937. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 41—42.

Baker, W. A., The present status of biological control of the European corn borer. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 89—90. IV 2 b.

Baker, W. A., and **Questel, D. D.**, Investigations of insecticides for control of the European corn borer at Toledo, Ohio, 1937—1938. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 526—530.

Batchelder, C. H., Experiments with quebracho-fixed nicotine for the control of the European corn borer. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 513—516, 1 Abb. IV 2 c.

Beall, G., a. o., A field experiment on the control of the European corn borer, Pyrausta nubilalis Hübn., by Beauveria bassiana Vuill. II. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 531—534. IV 2 b.

Clark, Ch. A., Host plants and seasonal development of the European corn borer in New Jersey. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 516—520, 1 Abb. II 5 c.

Ficht, G. A., Present status of corn borer in Indiana and work in progress. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 42—43.

Ficht, G. A., The development of a second generation of the European corn borer, Pyrausta nubilalis, Hbn., in Indiana. Proc. Indiana Acad. Sci. 48. 1938 (1939), 211—215, 1 Abb.

Ficht, G. A., and **Hienton, T. E.**, Studies on the flight of European corn borer moths to light traps: a progress report. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 520—526, 2 Abb. II 5 c.

Hervey, G. E. R., and **Carruth, L. A.**, The European corn borer assumes increased importance. Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 2, S. 6 u. 11, 3 Abb.

Huber, L. L., The European corn borer and corn hybrids. Ohio Stat. Bimo. Bull. 24 (197). 1939, 26—28, 3 Abb.

Huggins, H. C., Pyrausta nubilalis Hübner (Lep., Pyralidae) in South Essex. Entomologist, London, 71. 1938, 241—242.

Iyatomi, K., (Quantitative studies on the parasitism of Trichogramma dendrolimi, an egg-parasite of European corn borer). Zool. Mag., Tokyo, 51. 1939, 393—406, 3 Abb. IV 2 b.

James, H. G., Some field observations on the biology of Chelonus annulipes Wesm., an introduced braconid parasite of the European corn borer. [Pyrausta nubilalis] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 82—84. IV 2 b.

Jones, D. W., a. o., The European corn borer on the Eastern Shore of Virginia. [Pyrausta nubilalis] Virginia Truck Exp. Stat. Bull. Nr. 102. 1939, 1621—1648, 4 Abb.

McLaine, L. S., and **Monro, H. A. U.**, Hydrocyanic acid gas in the vacuum fumigation of broom corn under winter conditions. [Pyrausta nubilalis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 94—98.

Malenotti, E., Dove andiamo con certi studi sulla Piralide? [Pyrausta nubilalis] Giorn. Agric. Domenica Nr. 42. 1939, 6 S.

Messori, A., Contributo alle osservazioni sulle schiusure della piralide del mais. [Pyrausta nubilalis] Boll. Agric. Prov. Reggio-Emilia 38. 1938, Nr. 49, S. 4—6, u. Nr. 50, S. 2.

Parisi, E., e **Moretti, G. P.**, Un efficace metodo di lotta contro la piralide (Pyrausta nubilalis) sul sorgo zuccherino. Boll. Zool. agrar. Bachic. 8. 1938, 211—216, 3 Abb.

Patch, L. H., Relation of number of European corn borers per infested corn plant to percentage of plants infested. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 387—393, 1 Abb.

Patch, L. H., and **Bottger, G. T.**, Investigations of the varietal resistance of field corn to the European corn borer in 1936. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., Sept. 1937, 11 S.

Sachtleben, H., Ein neuer Parasit des Maiszünslers Polyodaspis ruficornis Macq. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 365—366. IV 2 b.

Schlosberg, M., and **Baker, W. A.**, Sweet corn resistance to larval survival of the European corn borer. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 530—534, 1 Abb.

Thompson, R. W., Further notes on corn borer resistance in hybrid corn, with a brief statement of the investigation situation in Ontario in 1938. [Pyrausta nubilalis] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 76—81.

Turner, N., Control of the European corn borer (Pyrausta nubilalis, Hb.) by sprays and dusts. Connecticut agric. Exp. Stat. Circ. 130. 1939, 4 S., 1 Abb.

Urquijo Landaluze, P., Investigaciones sobre las orugas minadoras del maíz en Galicia (Pyrausta nubilalis Hbn. y Sesamia vuteria Stoll.). Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 87—98, 17 Abb.

Vance, A. M., Occurrence and responses of a partial second generation of the European corn borer in the Lake States. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 83—90, 1 Abb. II 5 c.

Wakely, S., Notes on Pyrausta nubilalis, Hübn. Ent. Rec., London, 51. 1939, 3—5.

Walker, H. G., a. o., The European corn borer in eastern Virginia. Virginia Acad. Sci. Proc. 1938, 41.

Un efficace mezzo di lotta contro la Piralide del mais e del sorgo. Riv. agric. 35. 1939, 61.

3. Hackfrüchte

a. Kartoffeln

(Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Krankheiten (Krebs). — Tierische Schädlinge (Kartoffelkäfer).

Allgemeines

Aamisepp, J., (Übersicht über die Ergebnisse der 1938 veranstalteten vergleichenden Kartoffelversuche in Jögeva). Agronoomia 1939, 27—32 u. 70—71.

Aamisepp, J., (Vergleichende Untersuchungen mit Kartoffelsorten in Estland. (Zusammenfassungen von Versuchsergebnissen des Selektions- und Versuchsinstitutes in Jögeva).) Agronoomia 1939, 747—1062.

Anderson, L. D., and **Walker, H. G.**, Potato spraying in Eastern Virginia in 1938. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 115—120.

Braun, H., Untersuchungen zur Frage der Vererbung von Krebs- und Schorfresistenz der Kartoffel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 591.

Bruneteau, J., La desinsectisation commerciale des tubercules de pommes de terre par le mélange oxyde d'éthylène-anhydride carbonique. Nat. Canadien 66. 1939, 5—7.

Bukasov, S. M., (Artkreuzungen bei Kartoffeln). Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 3. 1938, 711—732.

Bushnell, J., Reasons for the low average yields of potatoes in Ohio. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 67—70.

Clark, C. F., Potato breeding investigations in 1938: review of literature. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 212—220. IV 1 b.

Cochran, H. L., and **Bailey, J. E.**, Northern Georgia as a source of fall crop certified seed potatoes for certain sections of the south. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 266 bis 273.

Deml, H., Weitere Kartoffelbeizversuche mit Aretan. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 51—54, 2 Abb. IV 2 c.

Dencker, C. H., Fehler bei der Kartoffelpflege. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 629—630, 3 Abb.

Denny, F. E., Leaf-epinasty tests with volatile products from seedlings. Contrib. Boyce Thompson Inst. 9. 1938, 431—438.

Diehl, R., La pomme de terre. Caractères et description des variétés. Impr. Nat., Paris 1938. 157 S., 13 Abb., 65 farb. Taf.

Durrell, L. W., and **Metzger, C. H.**, Potato diseases in Colorado. Colorado Farm Bull. (Colorado Stat.) 1. 1939, Nr. 1, S. 3, 7, 8, 13 u. 14, 2 Abb.

Edgar, A. D., Control of moisture and temperature in potato storages. Agric. Engng. 19. 1938, 399—400.

Faccini, G. C., La produzione delle patate da seme in Germania. [Krankh. u. Schädl.] Italia Agric., Rom, 75. 1938, 773—786, 5 Abb.

Friedrich, H., Studien über den Einfluß von Jahreszeit und Lagerungstemperatur auf das Redoxpotential und die Azidität der Gewebebreie von Kartoffelknollen. Angew. Botanik 21. 1939, 361—373, 2 Abb.

Friedrichs, G., Untersuchungen über die Änderung des Redoxpotentiales der Kartoffelknolle durch die Lagerungstemperatur. Angew. Botanik 21. 1939, 374—382.

Geyer, H., Die Kartoffel-Pflanzguterzeugung 1939. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 745 bis 747.

Geyer, H., Sorgfältige Kartoffeleinlagerung schützt vor Verlusten. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 859—860.

Grau, W., Auf das Kartoffel-Pflanzgut kommt es an! Deutsche landw. Presse 66. 1939, 209 u. 219.

Grečka, G. I., (Über den Einfluß von einigen chemischen Agenzien auf die Keimungszeit der Kartoffelknollen). Biochemie (russ.) 4. 1939, Nr. 2, S. 121—131.

Greisenegger, I. K., Beitrag zur Kenntnis der Wachstumsvorgänge der Kartoffelknollen. Pflanzenbau 15. 1939, 304—311, 3 Abb.

Greisenegger, I. K., und **Köck, G.**, Die Versuche zur Prüfung von Kartoffel-Handelssorten in der Ostmark. (Tätigkeitsbericht des Kartoffelfachausschusses für das Jahr 1938.) Kartoffelbau 23. 1939, 5—6.

Gurmaza, A., (Einfluß der Bodentemperatur auf Entwicklung und Ertrag der Kartoffel). Ž. Inst. bot. Akad. Nauk URSR. Nr. 17. 1938, 83—95.

Guthrie, J. D., Inhibition of the growth of buds of potato tubers with the vapor of the methyl ester of naphthaleneacetic acid. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 325 bis 328, 1 Abb.

Haddock, J. L., and **Blood, P. T.**, Variations in cooking quality of potatoes as influenced by varieties. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 126—133.

Hallett, G. F., The storing of potatoes. Gard. Chronicle 106. 1939, 208.

Hardenburg, E. V., Potato culture and storage investigations in 1937 and 1938. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 143—150.

Hardenburg, E. V., and **Platenius, H.**, A preliminary report on the waxing of seed potatoes. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 37—40.

Hill, L. M., A study of suberin and suberized deposits of diseased potato tubers. Phytopathology 29. 1939, 274—282, 4 Abb.

Krantz, F. A., Twenty-five years in the history of the potato. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 25—36.

Laurila, V., (Finnish and foreign potato vars. in comparative tests at the Division for Plant Breeding of the Central Experiment Station during the years 1932—1937). Valt. Maatalousk. Julkais., Helsingfors, 101. 1938, 1—55.

Leitch, C. C., Care of seed potatoes. N. Zeal. Journ. Agric. 59. 1939, 59—60, 3 Abb.

Lepik, E., Beitrag zur Beizung der Pflanzkartoffeln. Mitt. Phytopath. Vers.stat. Univ. Tartu Nr. 49. 1939, 6 S. — Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 47. — Kartoffelbau 23. 1939, 100—101.

Lunden, A. P., Mål og metoder ved foredlingsarbeidet for sykdomsresistens hos poteten (Solanum tuberosum). Norges Landbr.-Hoisk. Åkervekstdorsok 48. Årsmeld. 1939, 1—16.

McDonald, W. J. B., Certification of potato seed. Scheme approved. Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 113—114, 153, 2 Abb.

McKay, M. B., and **Dykstra, T. P.**, Potato diseases in Oregon and their control. Oregon agric. Exp. Stat. Circ. 127. 1938, 84 S., 61 Abb.

McPherson, G. K., Pitting the potato crop. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 436—437, 3 Abb.

Magrou, J., et **Bouget, J.**, Présence de mycorhizes chez une pomme de terre retournée à l'état sauvage. C. R. Acad. Sci., Paris, 207. 1938, 1438—1439.

Mahner, A., Über Beziehungen einzelner Kartoffelkrankheiten zueinander und sich daraus ergebende Nutzanwendungen. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 107 bis 108.

Mujica Richatt, F., Desinfección de la papa para semilla. Materiales y métodos usados. Agric. Norte, La Serena (Chile), 25. 1939, Nr. 1, S. 15—17.

Muller, H. R. A., Onderzoekingen over aardappelziekten. Meded. Alg. Proefstat.Landb., Buitenzorg, Nr. 33. 1939, 22 S. (Meded. Inst. Plt.ziekt. Nr. 93).

Odland, T. E., and **Cox, T. R.**, Potato variety and seedling trials in Rhode Island. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 251—259.

Raeder, J. M., Diseases of potatoes in Idaho. Idaho Stat. Circ. 80. 1939, 28 S., 16 Abb.

Ross, A. F., a. o., Characteristics of the tyrosinase system in potatoes which blacken after boiling. Plant Physiol. 14. 1939, 549—557, 3 Abb.

Sachs, Kartoffel-Schwarzkochen-Ursache. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 291.

Salaman, R. N., Potatoes: a retrospect 1918—1938. Journ. Nat. Inst. Agric. Bot., Cambridge, 4. 1939, 422—432.

Schmalfuß, H., u. a., Das Dunkeln der Kartoffel; Züchtung und Verarbeitung nichtdunkelnder Kartoffeln. Zeitschr. Spiritusind. 1938, Nr. 23—26, 28 S.

Singh, B. N., and **Mathur, P. B.**, Humidity as a factor in potato storage. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 739—746, 3 Abb.

Smith, O., and **Nash, L. B.**, Relation of mineral nutrition to chemical composition and cooking quality of potatoes. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 597—600.

Snell, K., Morphologisch-systematische Untersuchungen bei Kartoffelsorten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 615.

Snell, K., und **Geyer, H.**, Die Kartoffelsorten der Reichssortenliste, ihre Erkennung, Unterscheidung und wirtschaftliche Bewertung. Paul Parey, Berlin 1939. 4., neubearb. Aufl., 89 S., 30 Abb.

Thornton, N. C., Oxygen regulates the dormancy of the potato. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 339—361, 4 Abb.

Tottingham, W. E., Some aspects of the mineral composition of potato tubers in relation to blackening after cooking. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 199—203.

Van Schreven, D. A., De gezondheidstoestand van de aardappelplant onder den invloed van twaalf elementen. Meded. Inst. Phytopath., Wageningen, 84. 1939, 166 S., 2 Abb., 30 Taf. (Meded. Landb.hoogesch. Deel 43, Verh. 1).

Wartenberg, H., und **Friedrich, H.**, Untersuchungen über die Pathologie des Wasserhaushaltes der Kulturpflanzen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 605.

Wartenberg, H., und **Friedrich, H.**, Untersuchungen über physiologisch-chemische Methoden zur Bestimmung des Pflanzwertes von Kartoffelknollen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 601—602.

Wiemer, E., Maschinelles Einmieten von Kartoffeln. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 906 bis 908, 2 Abb.

Aufgaben der Schädlingsbekämpfung bei Kartoffeln. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 21.

Dickschalige Kartoffeln bei der Lagerung. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 34.

Instrucciones para desinfectar la semilla de papa. Dept. Def. Agric., San Jacinto, 1939?, 2 S.

Kühllagerungsversuche von Kartoffeln in Marokko. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 27.

Mietenlagerung von Kartoffeln in Frankreich. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 18.

Report of the Seed Certification Committee of the Potato Association of America. Progress of seed potato industry during 1938. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 120—125. IV 1 d.

Scottish Society for Research in Plant Breeding. Report by the Director of Research to the annual general meeting, 21st July 1938. 1938, 22 S., 6 Abb.

Station develops new Irish potato. Tests show heavy production qualities and resistance to insects and diseases. Ext. Farm-News 24. 1939, Nr. 12, S. 4.

Ungarns Kartoffelgebiete klimatisch ungünstig. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 18.

Vorurteile gegen Pflanzkartoffeln aus der Lüneburger Heide ungerechtfertigt. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 21, 5 Abb.

Nichtparasitäre Krankheiten

Allen, T. C., and **Rieman, G. H.,** Occurrence of hopperburn resistance and susceptibility in the potato. [Empoasca fabae] Amer. Potato Journ. 16. 1939, 139—142. II 1.

Babb, M. F., and **Kraus, J. E.,** Tolerance of certain potato varieties to psyllid yellows. Nebraska Potato Impr. Assoc. Ann. Rept. 18. 1937, 26—30. — Nebr. State Bd. Agric. Ann. Rept. 1937, 694—698.

Been, W. G., Incidence of potato leafroll on Long Island. Plant Dis. Reptr. 23. 1939, 219.

Blümke, Schach dem Abbau — erst recht im Kriege. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 527 u. 535—536, 2 Abb.

Cockerham, G., A comparison of the metabolism of mosaic diseased potatoes with that of normal potatoes. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 417—439, 8 Abb. II 2.

Cockerham, G., The distribution and significance of certain potato viruses in Scotland. Scott. Journ. Agric. 22. 1939, 1—11, 1 Karte. II 2.

Creuzberg, U., Der Abbau der Kartoffel. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 259—260.

Crüger-Königsberg, Pfirsich und Kartoffel. Woher stammen die Abbaukrankheiten? — Gegenmaßnahmen. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 18.

Davies, W. M., Studies on aphides infesting the potato crop. VII. Report on a survey of the aphis population of potatoes in selected districts of Scotland (25 July — 6 August 1936). Ann. appl. Biol. 26. 1939, 116—134, 1 Abb.

Dennis, R. W. G., Notes on the photoperiodic reactions and virus contents of some peruvian potatoes. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 87—101, 2 Taf. II 2.

Dufrénoy, J., Le virus Y sur les pommes de terre. Ann. Inst. Pasteur. Paris. 61. 1938, 876—878. II 2.

Dykstra, T. P., A study of the yellow mosaics of potato. Phytopathology 29. 1939, 6. II 2.

Dykstra, T. P., A study of viruses causing yellow mosaics in European and American varieties of the potato, Solanum tuberosum. Phytopathology 29. 1939, 917—933, 7 Abb. II 2.

Dykstra, T. P., A study of viruses infecting European and American varieties of the potato, Solanum tuberosum. Phytopathology 29. 1939, 40—67, 7 Abb. II 2.

Dykstra, T. P., Report on potato virus diseases in 1938. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 204—212. II 2.

Edmundson, W. C., Sun injury to cut potato seed. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 98—104.

Efeikin, A. K., Experiment on growing the southern degenerated potato in the middle belt of the USSR. C. R. (Doklady) Acad. Sci. USSR. NS. 24. 1939, 820—822. II 2.

Ehrke, G., Versuche über die Ursachen der Eisenfleckigkeit der Kartoffel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 592—593.

Feistritzer, Die Bedeutung der Augenstecklingsprüfung. In: Vortragsreihe über das Abbauproblem bei Pflanzkartoffeln. Ring deutscher Erstl.züchter, Wintertag. Berlin 1. 2. 1939, 44—48. II 2.

Folsom, D., a. o., Net necrosis of potatoes. Maine Ext. Serv. Bull. 246. 1938, 1—12. II 2.

Garbowski, L., (Virus diseases of potatoes). Bydgoszcz. Wyd. państw. Inst. Nauk. Gosp. wiejsk. w Puławach Nr. 18. 1938, 98 S., 6 farb. Taf. II 2.

Geyer, H., Die bisherigen Arbeiten des Ringes deutscher Erstlingszüchter als Beispiel für eine nutzbringende Zusammenarbeit von Wissenschaft, Praxis und Verwaltung. In: Vortragsreihe über das Abbauproblem bei Pflanzkartoffeln. Ring deutscher Erstl.züchter, Wintertag. Berlin 1. 2. 1939, 12—15.

Greenall, A. F., Maintaining healthy seed potatoes. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 161 bis 162, 3 Abb. II 2.

Gulyás, A., (Studium der Zellen von viruskrankheit-tragenden Kartoffeln und der Einfluß der Umgebungsfaktoren auf die Virosen). Arb. Kgl. Ung. Landw. Akad. 2. 1939, H. 1, S. 118—136, 6 Abb. II 2.

Heinze, K., Spritzversuche zur Abtötung viruskranker Pflanzen in Kartoffel-Hochzuchtbeständen und zur vorzeitigen Krautabtötung. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 129—142, 3 Abb. II 2.

Heinze, K., Virusübertragungsversuche mit verschiedenen pflanzensaugenden Insekten. [Kartoffelviren] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 603.

Heinze, K., und **Börger, H.**, Sämlingsprüfung auf Virusresistenz. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 604.

Heinze, K., und **Profft, J.**, Untersuchungen über den Massenwechsel der Kartoffelblattläuse. [Myzodes persicae u. Doralis rhamni] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 603—604.

Hérisson-Laparre, E., Influence du superphosphate de chaux sur la maladie des taches brunes de la pomme de terre. C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 45—47.

Jahnel, H., Wuchsstoffuntersuchungen an abbaukranken Kartoffeln. II. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 312—317.

Jensen, J. H., Psyllid yellows in Nebraska — 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 35—36, 1 Karte.

Jermoljev, E., und **Hruska, L.**, Serologische Methode zur Feststellung der Kartoffel-Viruskrankheiten. Kartoffelbau 23. 1939, 125—126, 1 Abb.

Kausche, G. A., Studien über »Abbauresistenz« und Virusbefall bei der Sorte »9089«. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 611.

Klapp, E., Wo stehen wir in der Bekämpfung des Kartoffelabbaues? Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 36. — Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 292—293, 2 Abb., u. 315—317, 3 Abb. — Kartoffelbau 23. 1939, 69—72.

Köhler, E., Neueste Ergebnisse der Kartoffelvirusforschung und die Bekämpfung der Viruskrankheiten. In: Vortragsreihe über das Abbauproblem bei Pflanzkartoffeln. Ring deutscher Erstl.züchter, Wintertag. Berlin 1. 2. 1939, 15—23. II 2.

Köhler, E., Über das Auftreten abweichender Varianten bei den Cs-Stämmen des Kartoffel-X-Virus. Arch. ges. Virusforsch. 1. 1939, 46—69, 13 Abb.

Köhler, E., Untersuchungen zur Systematik und Physiologie der Viruskrankheiten der Kartoffel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 601.

Köhler, E., und **Heinze, K.**, Zur Methodik der vergleichenden Sortenprüfung auf Y-Virus-Resistenz bei Kartoffeln. Züchter 11. 1939, 169—174. II 2.

Kozłowska, A., (Eine serologische Methode zur Erkennung von Viruskrankheiten in den Kartoffelknollen). Przegląd Doświadcz. Roln., Warschau, 2. 1939, 257—261. II 2.

Loughnane, J. B., Myzus ornatus, a vector of potato viruses. Nature, London, 144. 1939, 785—786.

Lucas, H., Weitere Untersuchungen über den Wuchsstoffhaushalt abbaukranker Kartoffeln. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 334—350, 4 Abb.

Manil, P., À propos d'une nouvelle méthode d'examen des tubercules de pomme de terre, en vue du diagnostic de viroses. C. R. Soc. Biol., Paris, 130. 1939, 80—84. II 2.

Montemartini, L., Per una produzione di patate da semina sulle nostre montagne. Boll. Studi Inform. R. Giard. Colon. Palermo 15. 1938, 58—63.

Morris, H. E., Psyllid yellows in Montana in 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 18.

Müller, K. O., Die Züchtung abbaufester Kartoffelsorten. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 5—6.

Müller, K. O., Studien zur Züchtung abbauwiderstandsfähiger Kartoffelsorten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 609—611.

Müller, K. O., Über die Abbauresistenz der Kartoffel und die Züchtung abbaufester Kartoffelsorten. Zeitschr. Pflanzenzüchtg. 23. 1939, 1—19, 11 Abb. IV 1 b.

Oortwijn Botjes, J. G., Een zwakke stam van het virus van de grofmozaïekziekte. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 25—29. II 2.

Pétersons, L., Über die Möglichkeit der Virusübertragung beim Schneiden der Kartoffeln. (Vorl. Mitt.) Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 108.

Pethybridge, G. H., History and connotation of the term »Blattrollkrankheit« (Leaf-Roll-Disease) as applied to certain potato diseases. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 283 bis 291.

Pfankuch, E., Zur Biochemie des Kartoffelabbaues. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 648 bis 649.

Philipp, W., Anfälligkeit der Kartoffelsorten für Eisenfleckigkeit. Die kranke Pflanze 16. 1939, 69—71.

Profft, J., Über Fluggewohnheiten der Blattläuse im Zusammenhang mit der Verbreitung von Kartoffelvirosen. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 119 bis 145, 6 Abb. II 2.

Profft, J., Wanderungen und Flüge der Pfirsichblattlaus — Ausbreitungsmöglichkeiten der Kartoffelvirosen. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 14—15. II 2.

Quanjer, H. M., A comparative study of the virus and deficiency diseases of the potato plant. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. II. 1939, 385—387. II 2.

Rakitin, J. V., and **Schumova, P. M.**, (Degeneration of potato cultivated in the South). C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 20. 1938, 181—184.

Rozendaal, A., Enkele opmerkingen over een virusziekte bij de aardappelvariëteit Eersteling, en het verband met de stippelstreekziekte. Landb.kdg. Tijdschr., Wageningen, 50. 1938, 1063—1088, 15 Abb. — Inst. Phytopath., Wageningen, Meded. 81. 1938, 23 S.

Salaman, R. N., and **Wortley, W. R. S.**, Potential hosts of potato viruses in garden and field. Nature, London, 144. 1939, 1049—1050. II 2.

Săvulescu, T., Die Abbaukrankheiten der Kulturpflanzen, besonders der Kartoffel. Mitt. XVIII. Congr. Int. Agric. Dresden. 1939.

Schliephacke, Bodenmüdigkeit beim Kartoffelbau auf Niederungsmoor. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 570.

Schmid, L., und **Lang, R.**, Die Farbstoffe an Gelbfleckigkeit erkrankter Kartoffelknollen. Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl. II b, 148. 1939, 20—24. — Monatsh. Chemie 72. 1939, 322—326. — Anz. Akad. Wiss., Wien, math.-naturw. Kl. 76. 1939, 31—32.

Schultz, E. S., A non-transmissible spindling sprout of potato. Phytopathology 29. 1939, 21.

Semsroth, H., Die Erfahrungen mit der Augenstecklings-Prüfung in Ebstorf. In: Vortragsreihe über das Abbauproblem bei Pflanzkartoffeln. Ring deutscher Erstl.-züchter, Wintertag. Berlin 1. 2. 1939, 48—52.

Steppes, R., Woher kommt der Abbau der Kartoffel? Kartoffelbau 23. 1939, 115—117.

Stevenson, F. J., a. o., Inheritance of immunity from virus X (latent mosaic) in the potato. Phytopathology 29. 1939, 362—365. II 2.

Störmer, K., Kartoffelabbau und Pfirsichblattlaus. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 548 u. 556.

Störmer, K., u. **Störmer, I.**, Deutsche Erstling und Virusbekämpfung. In: Vortragsreihe über das Abbauproblem bei Pflanzkartoffeln. Ring deutscher Erstl.züchter, Wintertag. Berlin 1. 2. 1939, 5—11. II 2.

Tkačenko, P. I., (New frost-resistant potato seedlings). Plodoov. Khoz. (Fruit & Veg. Growg.) 1938, Nr. 4, S. 24—25.

Vengris, J., Praktische Auswirkungen der Viruskrankheiten bei Kartoffeln. Diss. Landw. Fak. Univ. Bonn 1939 (62). II 2.

Walker, J. C., and **Larson, R. H.**, Yellow dwarf of potato in Wisconsin. Journ. agric. Research 59. 1939, 259—280, 6 Abb. II 2.

Wartenberg, H., Wege zu einfachen Methoden der Pflanzgutwertbestimmung bei Kartoffeln. In: Vortragsreihe über das Abbauproblem bei Pflanzkartoffeln. Ring deutscher Erstl.züchter, Wintertag. Berlin 1. 2. 1939, 29—40.

Wenzl, H., Zur Frage nach dem Wesen der Braunmarkigkeit (Hohlherzigkeit) der Kartoffelknollen. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 351—359.

Wright, R. C., Bruising, freezing, and chemical injury of potatoes in transit. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 668. 1939, 22 S., 12 Abb.

Beeinflußt die Hitze die Frühkartoffelernte? Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 42.

Beschädigung einer Ladung Kartoffeln während der Eisenbahnbeförderung. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 48.

Beschädigung von Kartoffeln durch Salzreste im Eisenbahnwagen. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 43.

Der Kampf gegen den »Abbau« der Kartoffel. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 45.

Die deutschen Frühkartoffelsorten widerstandsfähiger als »Erstlinge«. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 35.

Die Pfirsichblattlaus als Kartoffelschädling. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 20.

Dürfen Kartoffeln bei Frostwetter verladen und versandt werden? Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 22.

Erhebliche Frostschäden an den Kartoffelbeständen in Irland. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 18.

Frostschäden an Kartoffeln während der Bahnbeförderung. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 15.

Pockenkrankheit bei Kartoffeln durch frische Kalkdüngung bekämpfen. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 34.

Potato leaf roll. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 278. 1939, 4 S., 2 Abb. II 2.

Psyllid yellows of potato in 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 1—4, 1 Abb.

Schweizer Ratschläge für Kartoffelbeförderungen bei Frosttemperaturen. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 16.

Union of South Africa. Proclamation 155 of 1939. Restrictions on the importation of potatoes. [virus] (Ref. in Rev. appl. Mycol. 18. 1939, 832.)

Pflanzliche Krankheiten

(Krebs [Synchytrium endobioticum])

Ark, P. A., Bacterial ring rot of potatoes in California. [Phytomonas sepedonica] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 125.

Bader, B., Kartoffelkalkung. [Schorf] Deutsche landw. Presse 66. 1939, 324.

Behlen, W., Wissenswertes über die Bekämpfung der Kraut- und Knollenfäule (Phytophthora) durch Kupferkalk »Bayer« Neu. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 88—90, 2 Abb. IV 2 c.

Beltyukova, K., (Der Einfluß der Jarovisation von Kartoffelknollen auf die Erhöhung ihrer Resistenz gegen Infektion durch Fäulnisbakterien). Mikrobiol. Ž. (ukrain.) 5. 1938, Nr. 2, S. 153—171.

Beregovoi, P., (A study of the resistance of potato varieties to powdery scab). [Spongospora subterranea] Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 163—165.

Bertram, L., Die Alternaria-Knollenfäule der Kartoffel. Die kranke Pflanze 16. 1939, 26—32, 4 Abb.

Blodgett, F. M., The effects of some agronomic practices on the incidence of Rhizoctonia. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 93—98.

Bonde, R., Bacterial wilt and soft-rot of the potato. [Phytomonas sepedonica] Amer. Potato Journ. 16. 1939, 109—114, 3 Abb. II 4 b.

Bonde, R., Bacterial wilt and soft rot of the potato in Maine. [Phytomonas sepedonica] Maine Agric. Exp. Stat. Bull. 396. 1939, 675—694, 5 Abb. II 4 b.

Bonde, R., Comparative studies of the bacteria associated with potato blackleg and seed-piece decay. [Erwinia carotovora] Phytopathology 29. 1939, 831—851. II 4 b.

Bonde, R., The role of insects in the dissemination of potato blackleg and seed-piece decay. [Erwinia carotovora & Hylemyia (Phorbia) cilicrura, H. (P.) trichodactyla] Journ. agric. Res. 59. 1939, 889—917, 9 Abb. II 1.

Braun, H., Untersuchungen über Schäden an Kartoffelknollen durch Alternaria solani. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 591.

Burke, O. D., The silver-scurf disease of potatoes. [Spondylocladium atrovirens] Cornell Agric. Exp. Stat. Bull. 692. 1938, 30 S., 5 Abb.

Burr, S., and **Millard, W. A.**, Two potato diseases. Variety trials for resistance to spraing and internal rust spot (canker type) in potatoes. Scot. Fmr. v. 11. 11. 1938, 1 S., 2 Abb.

Cairns, H., and **Muskett, A. E.**, Phytophthora erythroseptica Pethybr. in relation to its environment. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 470—480, 2 Abb. II 4 c.

Cook, H. T., and **Nugent, T. J.**, The influence of acid-forming and non-acid-forming fertilizer on the development of potato scab. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 1—5.

Cunningham, H. S., and **Wessels, P. H.**, Controlling common scab of the potato on Long Island by the addition of mercury compounds to the fertilizer mixture and the relation of soil reaction to the treatment. N. York State Agric. Exp. Stat. Bull. 685. 1939, 20 S.

Daniels, L. B., Appearance of a new potato disease in northeastern Colorado. [Chorochroa sayi] Science NS. 90. 1939, 273.

De Bruyn, H. L. G., Onderzoekingen over enkele Actinomyceten, welke aardappelschurft verwekken. [Actinomyces scabies] Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 133—156, 3 Taf. II 4 b.

Dorst, J. C., Schurftaantasting bij nakomelingen van verschillende aardappelkruisingen. [Actinomyces scabies] Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 157—161, 1 Abb.

Ducomet, V., et **Foëx, E.**, Les attaques de Phytophthora infestans (Mont.) de Bary pendant la période 1919—1937. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 17—19.

Eddins, A. H., Adjusting pH reactions of soils with sulfur and limestone to control brown rot of potatoes. [Bact. solanacearum] Amer. Potato Journ. 16. 1939, 6—16, 1 Abb. II 4 b.

Ehrke, G., Die Aussichten in der Rhizoctonia- und Schorfbekämpfung. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 525—526, 2 Abb., u. 547—549.

Flores R., R., Roña de la papa. [Actinomyces chromogenus, Spongospora subterranea] Agric. Mexicano, Ciudad Juárez, 54. 1938, Nr. 11, S. 7—8.

Grechushnikoff, A. I., (The significance of sistoamylase in the resistance of potato to Phytophthora infestans de Bary). ex Symposium dedicated to the memory of V. N. Lubimenko (Ukr. SSR. Acad. Sci. Press, Kieff, 1938), 309—313.

Grechushnikov, A. I., Rôle of peroxidase in immunity against Phytophthora infestans de Bary. C. r. (Doklady) Acad. Sci. USSR. 25. 1939, 683—687.

Greeves, T. N., and **Muskett, A. E.**, Skin spot (Oospora pustulans Owen & Wakef.) of the potato, and its control by tuber disinfection. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 481 bis 496, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

KenKnight, G., Calomel as a soil treatment for the control of potato scab in Michigan, Long Island and New Jersey soils. [Actinomyces] Phytopathology 29. 1939, 13. IV 2 c.

Krebs, F., Spritzen der Kartoffeln auf größeren Flächen. [Phytophthora] Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 59—61, 3 Abb.

Krüger, E., Untersuchungen über den Einfluß von Elektrolyten und Nichtelektrolyten auf die Sporangienkeimung und die Differenzierung der Zoosporen bei Phytophthora infestans. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 613—615.

Laubert, R., Was soll der Gartenliebhaber vom Kartoffelschorf wissen? [Actinomyces] Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 5, 1 Abb.

Leach, J. G., Tuber diagnosis of bacterial ring rot of potatoes. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 96.

Leach, J. G., a. o., Pathogenic races of Actinomyces scabies in relation to scab resistance. Phytopathology 29. 1939, 204—209, 4 Abb. II 4 b.

Lepik, E., Untersuchungen über den Biochemismus der Kartoffelfäulen. II. Über die Rolle der stickstoffhaltigen Bestandteile der Kartoffelknolle bei der Phytophthora-Fäule. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 292—311, 6 Abb. (Mitt. Phytopath. Vers.stat. Univ. Tartu Nr. 54).

Limasset, P., Recherches sur le Phytophthora infestans (Mont.) de Bary. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 20—39.

Lindblom, A., Lönar sig besprutning av potatis mot bladmögel och brunröta? [Phytophthora] Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 6. 1939, 101—102.

McKenzie, W. F., Potato scab. [Actinomyces scabies] Gard. Chronicle 105. 1939, 142.

Marchionatto, J. B., La »Rhizoctonia solani« y la »R. crocorum« en la República Argentina. Journ. agron., Buenos Aires, 1939, 17 S., 7 Abb., 4 Taf.

Mirtsch, Kartoffel-Kalkung. [Schorf] Deutsche landw. Presse 66. 1939, 302.

Müller, K. O., u. a., Physiologisch-genetische Untersuchungen über die Resistenz der Kartoffel gegenüber Phytophthora infestans. Naturwissenschaften 27. 1939, 765 bis 768, 1 Abb.

Müller, K. O., und **Börger, H.**, Studien über den »Mechanismus« der Phytophthoraresistenz der Kartoffel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 609.

Müller, K. O., und **Börger, H.**, Zur Züchtung krautfäulefester Kartoffelsorten. [Phytophthora] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 607—609.

Mujica Richatt, F., Enfermedades de la papa. [Fusariosis] Agric. Norte, La Serena (Chile), 25. 1939, Nr. 1, S. 10—12.

Mujica Richatt, F., La rizoctonia de la papa. [Rhizoctonia solani] Agric. Norte, La Serena, 25. 1938, 279—281, 1 Abb.

Murphy, P. A., A study of the seasonal development of the potato plant in relation to blight attack and spraying. [Phytophthora infestans] Scient. Proc. R. Dublin Soc. NS. 22. 1939, 69—82, 14 Abb.

Naumova, N. A., (The infection of potatoes by Phytophthora infestans DB. from diseased tubers). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 94—102.

Noll, A., Untersuchungen über die Biologie und Bekämpfung des Kartoffelschorfs (Actinomyces). Landw. Jahrbüch. 89. 1939, 41—113, 1 Abb., 2 Taf. II 4 b.

Oldaker, C. E. W., Blight (Phytophthora infestans) of potatoes in Tasmania. Tasm. Journ. Agric. NS. 9. 1938, 134—137.

Owens, C. E., Bacterial ring rot of potato in Oregon. [Bact. sepedonicum] Plant Dis. Reptr. 23. 1939, 223.

Peyronel, B., Alcune osservazioni e considerazioni sulla biologia di Hypochnus solani Prill. et Del. in rapporto all' importanza dei funghi per l'ecologia e la distribuzione geografica delle piante superiori. N. Giorn. Bot. Ital., Firenze, NS. 46. 1939, 319 bis 323. II 4 c.

Raiski, D. M., (L'action de la gelée sur les conidies de Phytophthora infestans D. B.). Sov. Bot. Nr. 2. 1939, 93—96.

Reddick, D., Scab immunity. [Actinomyces scabies] Amer. Potato Journ. 16. 1939, 71—74.

Reddick, D., Whence came Phytophthora infestans? Chron. bot. 5. 1939, 410—412.

Reddick, D., and **Mills, W. R.**, Blight immune versus blight resistant potatoes. [Phytophthora infestans] Amer. Potato Journ. 16. 1939, 220—224.

Roivainen, H., (Kartoffelfäule und ihre Bekämpfung). [Phytophthora infestans] Valt. Maatalousk. Tiedon., Helsinki, Nr. 155. 1939, 9 S., 3 Abb.

Schaal, L. A., Penetration of potato-tuber tissue by Rhizoctonia solani in relation to the effectiveness of seed treatment. Phytopathology 29. 1939, 759—760, 1 Abb.

Schlumberger, O., Kartoffelsortenprüfung auf Schorfwiderstandsfähigkeit. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 29—30.

Schlumberger, O., Prüfung von Kartoffelsorten auf Widerstandsfähigkeit gegen den gewöhnlichen Kartoffelschorf. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 590.

Senftleben, J., Zur Bekämpfung der Krautfäule. Landbau u. Technik 15. 1939, Nr. 6, S. 7, 4 Abb.

Stapp, C., Weitere Beiträge zur Frage der Widerstandsfähigkeit verschiedener Kartoffelsorten gegen Schwarzbeinigkeit und Knollennaßfäule, verursacht durch Bacterium phytophthorum Appel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 635.

Steinhausen, O., Krautfäulebekämpfung bei Kartoffeln. [Phytophthora infestans] Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 102—103, 1 Abb.

Stevenson, F. J., Late blight resistance in potato varieties as reflected in yields. (Phytophthora infestans] Amer. Potato Journ. 16. 1939, 229—232.

Störmer, I., Weitere Versuchsergebnisse bei der Bekämpfung des Kartoffelschorfes und der Rhizoctonia solani. Nachr. Schädlingsbek. 14. 1939, 57—65, 2 Abb., 1 Taf.

Sukhorukoff, I., et al., (Les effets du Phytophthora infestans de Bary sur les diastases de la plante-hôte). C. R. Acad. Sci. USSR. N. S. 18. 1938, 587—602.

Syre, H., Theorie und Praxis der Phytophthora-Bekämpfung. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 69—75.

Syre, H., Versuche zur Bekämpfung von Schorf und Rhizoctonia durch Beizung und Bodendesinfektion. Pflanzenbau 15. 1939, 346—360, 9 Abb.

Thompson, J. K., Potatoes — an experiment on the control of blight (Phytophthora infestans). Kirton agric. Journ. Nr. 3. 1939, 7—28, 2 Abb.

Valette, G., La formation de pigment dans les cultures de Bacillus subtilis sur pomme de terre. C. R. Soc. Biol. 128. 1938, 360—362.

Wheeler, L. J., Potato scab and its control. Indiana State Veg. Growers' Assoc. ann. Rept. 10. 1939, 50—62.

Kampf der Kraut- und Knollenfäule der Kartoffel. Kartoffelhandel 25. 1939. Nr. 49.

Kartoffelskimmel. [Phytophthora infestans] Stat. Fors.virks. Plt.kult., Kopenhagen, 85. Meddel. 7. Aufl., März 1939, 4 S., 3 Abb.

Symptoms of bacterial wilt and rot (bacterial ring rot) of potato. [Bact. sepedonicum] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 69—70.

Tizon tardio (Phytophthora infestans). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 4. 1939, 1 S., 1 Abb.

Tizon temprano de la papa (Macrosporium solani o Alternaria solani). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 5. 1939, 1 S., 1 Abb.

Verticillium wilt and the Black Dot disease of the potato. [Verticillium albo-atrum & Colletotrichum atramentarium] Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 296. 1939, 4 S., 2 Abb.

(**Krebs** [Synchytrium endobioticum])

Björling, K., Från växtskyddsanstaltens potatiskräftlaboratorium i Svalöv. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 6. 1939, 93—97, 1 Abb.

Braun, H., Prüfung von Kartoffelsorten auf Widerstandsfähigkeit gegen Kartoffelkrebs. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 590.

Bukasov, S. M., and **Naumov, N. A.**, (Wart resistant varieties of potato). [Synchytrium endobioticum] Sel'khozgiz, Moskau 1938. 202 S., 9 Abb.

Jørstad, I., Potetkreftens utbredelse i Norge og fortegnelse over potetsorter prøvd mot kreft. Meld. Plantesykd. Land- og Hagebr. 1939, 56 S., 1 Karte.

Leszczenko, P., (Disinfection of the soil infected with spores of Synchytrium endobioticum (Schilb.) Perc.). Przegląd Doświadczaln. Roln., Warschau, 2. 1939, 6—16. IV 2 a.

Leszczenko, P., and **Kuryluk, W.**, (Testing resistance of potatoes to the wart disease Synchytrium endobioticum Perc. Report VI). Prace Wydz. Chor. Szkodn. Rośl. państw. Inst. nauk. Gosp. wiejsk., Bydgoszcz, Nr. 18. 1939, 77—86.

Lunden, A. P., Immunitet mot kreft (Synchytrium endobioticum) hos potet. (Beretning om Nordiske Jordbrugsforskeres Forenings Sjette Kongres, Uppsala, Juli 1938). Nord. Jordbr.-Forskn. 1938, H. 4/7, S. 526—535.

Neumann, H., Beobachtungen über die Lebensdauer von Dauersporangien des Kartoffelkrebserregers (Synchytrium endobioticum) im bearbeiteten Felde. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 93—94.

Piekarski, A., (Kartoffelauswahl in der Wojewodschaft Śląsk (Polen)). (Synchytrium endobioticum] Rosznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 2, S. 19—27 u. 38.

Pill, R., (Bemerkungen zum Diagramm des Kartoffelkrebses in der Wojewodschaft Śląsk (Polen) vom Jahre 1924—1937). Rosznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 2, S. 28 bis 30, 1 Karte, u. 39—40.

Salaman, R. N., Report of the Potato Synonym Committee on the potatoes sent for immunity trials to the Potato Testing Station, Ormskirk, Lancs., 1938. Journ. Nat. Inst. Agric. Bot., Cambridge, 4. 1939, 403—407.

Thorun, Anbauverbot für krebsanfällige Kartoffelsorten in Ostpreußen. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 29.

Anbauverbot für krebsanfällige Kartoffelsorten in Ostpreußen. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 33.

Kartoffelbrok. [Synchytrium endobioticum] Stat. Forsøgsvirks. Plt.kult., Kopenhagen, Meddel. 104. 1939, 4 S., 1 Abb.

Krebsfeste Kartoffelsorten. (Auf Grund der Hauptkrebsprüfungen.) Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 1. 23., veränd. Aufl., 1939, 2 S.

New varieties of potatoes immune from wart disease. Gard. Chronicle 105. 1939, 343.

Schärfste Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 33.

Trials of potatoes for immunity from wart disease, 1938. Journ. Min. Agric., London, 46. 1939, 302—304.

Verminderung des Anbaues krebsanfälliger Kartoffelsorten. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 15.

Verordnung zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses im Regierungsbezirk Düsseldorf. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 53.

Verzeichnis der krebsfesten Kartoffelsorten im Sinne der Verordnung zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses vom 8. Oktober 1937. Nachrichtenbl. Deutsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 53—54.

Wart disease immunity trials, 1939. Journ. Min. Agric., London, 45. 1939, 1169.

Wart-resistant varieties of potato. Selkhozgiz, Moskau 1938. 202 S., 9 Abb.

Zweite Verordnung zur Bekämpfung des Kartoffelkrebses. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 34.

Tierische Schädlinge

(Kartoffelkäfer [Leptinotarsa decemlineata])

Ahlberg, O., Undersökningar över potatisnematoden, Heterodera Schachtii Schmidt subsp. rostochiensis Woll. I. Metoder för kvantitativ bestämning av jordens cystahalt. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Meddel. 29. 1939, 29 S., 5 Abb. II 5 b.

Attia, R., and **Mattar, B.**, Some notes on »the potato tuber moth« (Phthorimaea operculella, Zell.). Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 216. 1939, 136 S., 41 Abb. II 5 c.

Cameron, A. E., The control of potato slugs. Journ. Min. Agric., London, 46. 1939, 454 bis 462, 2 Abb. II 5 b.

Carroll, J., and **McMahon, E.**, Experiments on trap cropping with potatoes as a control measure against potato eelworm (Heterodera schachtii). Journ. Helminth. 17. 1939, 101—112. II 5 b.

Daniels, L. B., Potato insect years. Nebraska Potato Impr. Assoc. Ann. Rept. 18. 1937, 24 u. 25.

Delmas, R., La teigne de la pomme de terre (Phthorimaea operculella Zell.). Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 55. 1938, 461—464, 1 farb. Taf. II 5 c.

Flachs, K., Die Kartoffelmotte (Lita solanella Boisd.). Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 17. 1939, 1—5, 5 Abb. II 5 c.

Franklin, M. T., The treatment of seed potatoes for the destruction of adherent Heterodera schachtii cysts. Journ. Helminth. 17. 1939, 113—126.

Gemmell, A. R., The infection of potato roots by Heterodera schachtii. Phytopathology 29. 1939, 287—288.

Gibson, K. E., Wireworm damage to potatoes in the Yakima Valley of Washington. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 121—124, 1 Abb.

Goffart, H., Kartoffelmüdigkeit. [Heterodera] Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 129. 4. Aufl., 1939, 5 S., 2 Abb.

Goffart, H., Resistenzprüfung von Kartoffelsorten gegenüber Heterodera schachtii Schmidt. Züchter 11. 1939, 123—130, 1 Abb.

Gui, H. L., Potato flea beetles and their control. [Epitrix] Ohio agric. Exp. Stat. Bull. 595. 1938, 29 S., 3 Abb. II 5 c.

Heinze, K., und **Profft, J.**, Über Psylliden und Psyllidenschäden an der Kartoffel. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 198—208, 3 Abb. II 2.

Jaentsch, W., Gartenland, das von der Kartoffelnematode verseucht ist. Dtsch. Garten 54. 1939, 77—78.

Leach, J. G., Further experiments on the cause of »purple-top wilt« of potatoes. [Lygus pratensis & Macrosteles divisa] Phytopathology 29. 1939, 14.

Lindfors, Th., Ny förordning om bekämpande av potatisålen. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 33—35.

MacLeod, G. F., A review of the potato insect problems in New York State. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 232—236.

MacLeod, G. F., Some quantitative aspects of insect injuries to potato plants. Amer. Potato Journ. 16. 1939, 179—184.

Pescott, R. T. M., Incidence of potato moth. Survey of Victorian districts. [Phthorimaea operculella] Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 15—24, 12 Abb. II 5 c.

Rawlins, W. A., Planting dates as affecting wireworm injury to potato tubers. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 761—765, 2 Abb.

Robertson, D., Varietal resistance of potatoes to the effects of eelworm infestation. [Heterodera schachtii] Scott. Journ. Agric. 22. 1939, 172—174.

Shutova, N. N., (The potato moth (Phthorimaea operculella Zell.)). Inform. Byull. Karant. Rast., Moscow, Nr. 4. 1939, 14—18, 4 Abb.

Smedley, E. M., Experiments to determine the relative toxicity of ammonium chloroacetate and related chemicals to the potato eelworm (Heterodera schachtii). Journ. Helminthol. 16. 1938, 177—180. IV 2 c.

Palomilla de la papa (Gnorimoschema operculella). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 3. 1939, 1 S., 1 Abb.

(Kartoffelkäfer [Leptinotarsa decemlineata])

Abraham, R., Die Technik der Kartoffelkäferbekämpfung in Deutschland. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2643—2648.

Ahlberg, O., Besprutningsberedskap mot koloradoskalbaggen. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 47—49, 1 Abb.

Baumann, W., Erfahrungen in der Bekämpfung des Koloradokäfers. Mitt. Ver. biol.-dynam. Landw.methode, Dornach, 2. 1938, Nr. 6, S. 46—49.

Becker, Ph., Der Kartoffelkäfer. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 7—8.

Breny, R., Élevage du doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say) en milieu artificiel. Bull. Inst. agron. Gembloux 8. 1939, 114—117, 1 Abb.

Breny, R., Influence des froids de décembre 1938 sur l'hibernation du doryphore en Belgique. Bull. Inst. agron. Gembloux 8. 1939, 118—125, 3 Abb.

Busnel, R.-G., Le doryphore de la pomme de terre et les nouveaux espoirs de lutte biologique. Rev. Hortic., Paris, 111. 1939, 358—360, 4 Abb. IV 2 b.

Busnel, R.-G., et **Chevalier, M.**, Notes sur la microphysiologie du Leptinotarsa decemlineata Say à l'état larvaire. Étude du comportement des larves pendant leur croissance sur Solanum demissum et sur les hybrides de cette race. Rev. Zool. agric. appl. 37. 1938, 180—187, 2 Abb.

Chaboussou, F., Contribution à l'étude biologique de Lebia grandis Hentz., prédateur américain du Doryphore. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 387—433, 39 Abb. IV 2 b.

Chaboussou, F., Remarques sur Lebia grandis Hentz. [Leptinotarsa] Rev. Zool. agric. appl. 37. 1938, 165—171. IV 2 b.

Chaponnier, A., Lutte contre le doryphore en 1938 et 1939. Terre Vaudoise, Lausanne, 31. 1939, 37—38, 98—99 u. 270—271.

Chardenon, J., Le comportement du Doryphore en plein champ vis-à-vis de diverses espèces de Solanacées et notamment des Nicotianae. Rev. Zool. agric. appl. 37. 1938, 187—190.

Chevalier, A., Sur une invasion de doryphores au jardin des plantes et sur les plantes sur lesquelles vivent ces insectes en fin de saison. C. R. Acad. Sci., Paris, 209. 1939, 468—471.

Ciccarello, L., La dorifora. Un pericoloso nemico della patata. Giorn. Agric., Rom, 22. 1939, Nr. 2, S. 2, 4 Abb.

Couturier, A., Les Asopides et le Doryphore. Rev. Zool. agric. appl. 37. 1938, 171—176, 3 Abb., u. 190—192. IV 2 b.

De Lapparent, P., L'emploi du doryphore comme test dans les essais biologiques d'insecticides. Rev. zool. agric. appl. 38. 1939, 40—45. IV 2 c.

Deleuze, J., et **Dussy, J.**, Influence de la cyanamide de chaux sur le doryphore. C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 151—155. IV 2 c.

Feytaud, J., Conseils pour la défense des cultures de pomme de terre menacées par le doryphore. Sciences, Paris, 66. 1939, 264—268.

Feytaud, J., État actuel de la question doryphorique en Europe. Sciences, Paris, 66. 1939, 259—263.

Feytaud, J., La méthode biologique dans la lutte contre le Doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say). Rev. Zool. agric. appl. 37. 1938, 161—165.

Feytaud, J., La question doryphorique au début de la campagne 1939. Rev. Zool. agric. appl. 38. 1939, 49—60, 1 Karte.

Feytaud, J., Le Doryphore (Colorado potato beetle) en Europe et ses ennemis naturels. Nat. Canad. 66. 1939, 65—70. IV 2 b.

Feytaud, J., Le rôle des facteurs naturels dans la dissémination du Doryphore en Europe. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2655—2659.

Feytaud, J., Les ennemis naturels du Doryphore en Europe. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2660—2662. IV 2 b.

Feytaud, J., Où en sommes-nous avec le doryphore? Bull. Agric., Paris, 59. 1939, Nr. 1926, S. 21—23.

Feytaud, J., Vue d'ensemble sur la question doryphorique. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2650—2654.

Grison, P., Notes écologiques sur le Doryphore et éléments pour les pronostics d'invasion qu'elles permettent. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2663—2668, 1 Abb.

Grison, P., Recherches sur le déterminisme de la sortie printanière du doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say). Rev. Zool. agric. appl. 38. 1939, 26—29, 2 Abb.

Haupt, W., Die Schäden durch den Kartoffelkäfer. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 589 bis 591, 2 Abb.

Jacques, Ch., Notice sur le doryphore. Rev. Agric., Nouméa, 1939, 3419—3422.

Laneuville, L., Les principales étapes de la lutte contre le doryphore et leur efficacité relative. Agric. Nouv., Paris, 49. 1939, 5, 1 Abb.

Lison, L., Sur la structure et l'hystophysiologie des tubes de Malpighi chez le doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say). C. r. Soc. Biol., Paris, 129. 1938, 873—875.

Lounsky, J., et **Tilemans, E.**, Essais sur la résistance du doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say) aux fumigations à l'acide cyanhydrique. Bull. Inst. agron. Stat. Rech. Gembloux 8. 1939, 59—67, 2 Abb.

Mäder, J., Kampf dem Kartoffelkäfer auch im kleinsten Garten! Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 125, 1 Abb.

Makkus, W., Kartoffelkäfer-Bekämpfungsversuche mit Kalkstickstoff. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2675—2684. IV 1 c.

Malenotti, E., Ancora sulla dorifora della patata. Italia Agric., Rom, 76. 1939, 236—238, 1 Abb., 1 farb. Taf.

Mayer, A., Die Bekämpfung des Colorado-Käfers in Holland. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 176.

Mayné, R., Comptes rendus de la IVième Conférence du Comité International pour l'Étude en commun de la Lutte contre le Doryphore, Wageningen, les 2, 3 et 4 Février 1939. Versl. Meded. Plt.ziekt.kdg. Dienst Wageningen Nr. 94. 1939, 95 S., 1 Abb., 1 Karte.

Mayné, R., L'expérience acquise par quatre années d'invasion doryphorique. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2690—2694.

Mayné, R., L'organisation et les travaux du Comité International pour l'Étude en commun de la Lutte contre le Doryphore. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2685—2689.

Mayné, R., Que faut-il entendre par foyer du doryphore? Dénombrement des foyers. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2703—2704.

Minkiewicz, St., (Colorado potato beetle, Leptinotarsa decemlineata Say). Przegląd Doświadczaln. Roln., Warschau, 2. 1939, 127—133, 2 Abb.

Minkiewicz, St., (The problem of Colorado potato beetle (Leptinotarsa decemlineata Say) in Western Europe). Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 1, S. 7—30.

Patay, R., Comment reconnaître les divers stades du doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say). Bull. Soc. scient. Bretagne 15. 1939, 198—199.

Patay, R., Contribution à l'étude d'un Coléoptère (Leptinotarsa decemlineata, Say). Evolution des organes au cours du développement. Impr. Oberthür, Paris (Rennes) 1939. 145 S., 59 Abb.

Patay, R., Observations sur l'anatomie et le développement de l'appareil respiratoire du doryphore. Rev. Zool. agric. appl. 38. 1939, 11—15, 1 Abb.

Patay, R., Sur la structure et l'histophysiologie des tubes de Malpighi chez le doryphore. C. r. Soc. Biol., Paris, 129. 1938, 1098—1099.

Peeters, G. A., Aperçu sur la question du Doryphore en Belgique. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2695—2700.

Raucourt, M., et al., L'essai d'efficacité des produits antidoryphoriques. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 51—83, 10 Abb.

Schaper, P., Arbeiten und Probleme zur züchterischen Bekämpfung des Kartoffelkäfers. Zeitschr. Pflanzenzüchtg. 23. 1939, 239—322, 23 Abb.

Schuster, L., Verordnung zur Abwehr des Kartoffelkäfers. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 19.

Schwartz, M., Die Entwicklung und der gegenwärtige Stand der Kartoffelkäferfrage in Deutschland. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2705—2715.

Schwartz, M., Erforschung und Bekämpfung des Kartoffelkäfers. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 573—575.

Sellke, K., Beobachtungen über natürliche Feinde des Kartoffelkäfers. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 575—576.

Sellke, K., Über die von mir durchgeführten Arbeiten bei der französisch-deutschen Feldstation in Ahun 1938. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2716—2725.

Sellke, K., Über im Sommer 1938 im Kartoffelkäfer-Feldlaboratorium Ahun (Frankreich) durchgeführte Versuche zur Prüfung von Hybriden auf Kartoffelkäfer-Widerstandsfähigkeit. Arb. Biol. Reichsanst. 23. 1939, 1—20, 16 Abb.

Sellke, K., Versuche mit chemischen Mitteln zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers (Leptinotarsa decemlineata Say). (Durchgeführt in der Kartoffelkäfer-Feldstation Ahun, Frankreich.) Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 146—171, 16 Abb.

Sellke, K., und **v. Winning, E.**, Zuchtversuche mit der Raubwanze Podisus maculiventris Say (Pentatomidae; Asopinae) unter Berücksichtigung ihrer Eignung als natürlicher Feind des Kartoffelkäfers (Leptinotarsa decemlineata Say). Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 329—342, 5 Abb. IV 2 b.

Timonin, M. I., Pathogenicity of Beauveria bassiana (Bals.) Vuill. on Colorado potato beetle larvae. Canad. Journ. Res. 17, Sec. D. 1939, 103—107, 5 Abb. IV 2 b.

Trouvelot, B., État actuel des recherches sur les Solanées tubérifères résistantes au Doryphore. Rev. Zool. agric. appl. 37. 1938, 177—180.

Trouvelot, B., Les phénomènes de résistance naturelle des plantes aux attaques des insectes et essai de leur utilisation pour la lutte contre le Doryphore. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2726—2730. IV 1 b.

Trouvelot, B., L'état actuel du problème du doryphore en Europe. Chron. bot. 5. 1939, 386—388.

Trouvelot, B., et **Brejoux, R.**, Rapports biologiques entre le doryphore (Leptinotarsa decemlineata Say) et Solanum demissum. (2e note.) Somnolence et réduction d'activité présentées par les larves consommant les feuilles de cette plante. Rev. Path. vég. Ent. agric. 26. 1939, 142—147, 2 Abb.

Trouvelot, B., et **Müller-Böhme, H.**, Étude sur la valeur alimentaire, pour les larves du Doryphore, d'hybrides S. demissum x S. tuberosum. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2731—2741, 3 Abb. IV 1 b.

Van den Bruel, W. E., Modifications récentes apportées à la réglementation relative à la lutte contre le doryphore, et résultant de la multiplication des foyers de cet insecte. Ann. Gembloux 44. 1938, 326—327.

Van Poeteren, N., Die Entwicklung der Kartoffelkäfer-Frage in den Niederlanden. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2701—2703.

Vappula, N. A., (Observations on the occurrence of Colorado potato-beetle in Belgium.) Ann. Ent. Fennici 4. 1938, 264 u. 267.

Vayssière, P., Au sujet de la dispersion du doryphore (Col.). Bull. Soc. ent. France 44. 1939, 178.

Viennot-Bourgin, G., Quelques remarques sur le doryphore en 1939. Agriculture, Paris, 3. 1939, 408—410, 4 Abb.

Vollert, H.-E., Die Organisation des deutschen Kartoffelkäfer-Abwehrdienstes. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2742—2744.

Vollert, H.-E., Organisation und Aufgaben des Kartoffelkäfer-Abwehrdienstes. Techn. i. d. Landwirtsch. 20. 1939, 235—236.

Wahlen, F. T., Bericht über die Kartoffelkäferinvasion in der Schweiz im Jahre 1938. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2745—2746.

Windirsch, F., Achtet auf den Kartoffelkäfer. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 162.

Allemagne: Premières signalisations du doryphore en 1939. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 245.

Allemagne: Signalisations ultérieures du doryphore (Leptinotarsa decemlineata) en 1938. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 1, 25.

Auch die Schweiz bekämpft den Kartoffelkäfer. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 47.

Auf Vorposten gegen den Kartoffelkäfer. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 48.

Belgique: Invasion doryphorique en 1938. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 2.

Bricht der Kartoffelkäfer durch? Ernste Lage in der westdeutschen Bekämpfungszone. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 43.

Catarinita de la papa (Leptinotarsa decemlineata Say). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 8. 1939, 1 S., 1 Abb.

Colorado beetle. Gard. Chronicle 105. 1939, 324. — Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 63. 1939, 255. — Journ. Min. Agric., London, 46. 1939, 400—401.

Cycle évolutif et technique d'élevage de Lebia grandis. Rev. Zool. agric. & appl. 38. 1939, 32.

Das Auftreten des Kartoffelkäfers in Baden im Jahre 1938. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 31.

Der gegenwärtige Stand der Kartoffelkäferbekämpfung. In: XVIII. Internationaler Landw.-Kongreß Dresden 6.—12. Juni 1939, Sekt. IV (Pflanzenbau), Thema 1: Spezialberichte S. 5—10, 1 Karte; Hauptberichte S. 5—7. (Reichsnährstand Verlags-Ges. m. b. H., Berlin 1939.)

Der Kampf gegen den Kartoffelkäfer setzt ein. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 37, 2 Abb.

Der Kartoffelkäfer, ein Großschädling erster Ordnung. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 43, 3 Abb.

Der Kartoffelkäfer in Kurhessen. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 48.

Der Kartoffelkäfer macht der Schweiz Sorge. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 20.

Der Kartoffelkäfer muß vernichtet werden. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 35.

Die Bekämpfung des Kartoffelkäfers im Großherzogtum Luxemburg während des Jahres 1938. (Kommission für die Förderung des Feldbaues, Luxemburg.) Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2669—2674.

Die Bespritzung der Kartoffeln gegen Kartoffelkäfer und Krautfäule. Pfl.schutz u. Schädl.bekämpfg. im Obst-, Wein- u. Gartenbau (R. Maag) Nr. 20. 1939, 4 S., 19 Abb.

Die ersten Kartoffelkäferfunde im Westen. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 44.

Die Gefahr im Kartoffelfeld. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 40.

Die Kartoffelkäferabwehr in Kurhessen. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 34.

Die Kartoffelkäfer-Fibel. (Herausgegeben vom Kartoffelkäfer-Abwehrdienst des Reichsnährstandes.) Dtsch. Landwerbung, G. m. b. H., Berlin 1939. 32 S., zahlr. Abb.

Die Motor-Kartof-Spritze und ihr Einsatz bei der Kartoffelkäferbekämpfung. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 49, 2 Abb. — Kartoffelbau 23. 1939, 116, 2 Abb. IV 2 d.

Die schwarz-gelbe Gefahr. Das Arbeitsgebiet des Kartoffelkäfer-Abwehrdienstes 1939. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 35.

Die vierte Internationale Konferenz des Komitees zur gemeinsamen Erforschung der Bekämpfung des Kartoffelkäfers hat vom 2. bis 4. Februar 1939 in Wageningen stattgefunden. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 52—53.

Frankreich befürchtet verstärktes Auftreten des Kartoffelkäfers. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 34.

Frankreich ergreift weitere Maßnahmen zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 46.

Herdbekämpfung der Kartoffelkäferabwehr. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 47, 2 Abb.

Holland bewilligt 0,35 Millionen hfl zur Bekämpfung des Kartoffelkäfers. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 35.

Kartoffelkäferabwehr auch in den Ferien! Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 48.

Kartoffelkäferabwehr auch während der Ernte. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 53, 1 Abb.

Kartoffelkäfer-Bekämpfung. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 116.

Kartoffelkäferbekämpfung in Europa. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 38.

Kartoffelkäferbekämpfung tut not. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 33.

Kartoffelkäferfunde in Deutschland 1939. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 87—88.

Kartoffelkäferfunde in Kurhessen. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 47.

Kartoffelkäferfunde in Württemberg. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 48.

Kartoffelkäfer-Herd in Limburg (Holland) entdeckt! Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 45.

Kartoffelkäfer werden abgewehrt. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 33.

Koloradoskalbaggen. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Flygbl. Nr. 46. 1939, 8 S., 3 Abb.

Luxembourg (Grand-Duché de): Situation doryphorique en 1938. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 4.

Maßnahmen gegen den Kartoffelkäfer. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 50.

Métode-type de lutte contre le doryphore (Leptinotarsa decemlineata) pour l'année 1939. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 53—54.

Stärkere Verbreitung des Kartoffelkäfers. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 34.

Sur la physiologie du doryphore. Rev. Zool. agric. appl. 38. 1939, 79—80.

Tätigkeitsbericht des Kartoffelkäfer-Abwehrdienstes des Reichsnährstandes für das Jahr 1938. 1939, 28 S., 4 Anl. (2 Kart.).

Verschärfter Abwehrkampf gegen den Kartoffelkäfer. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 35.

Verstärkter Kampf gegen den Kartoffelkäfer. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 47.

Weniger Kartoffelkäferfunde in Holland. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 45 u. 46.

Westdeutsche Bauern kämpfen für ostdeutsche. Die Abwehr des Kartoffelkäfers an der Grenze keine Spielerei. Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 49.

»Westwall« gegen den Kartoffelkäfer. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 396, 1 Abb.

b. Rüben

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

Allgemeines

Abegg, F. A., The inheritance of curly-top resistance in beets. Proc. Amer. Soc. Sug. Beet Techn. 1938, 72 (Abstr.).

Bertrand, G., Sur la maladie du coeur de la betterave et son traitement par le bore. Ann. agron., Paris, NS. 9. 1939, 558—567. — Ann. Ferment., Paris, 5. 1939, 349—370. — Journ. Fabr. Sucre 1939, Nr. 39 u. 41. — Sucr. Belge 1939—1940, 3 u. 21. II 3 b.

Bertrand, G., et **Silberstein, L.**, La teneur en bore de feuilles dans la maladie du coeur de la betterave et d'autres plantes. C. r. Acad. Sci., Paris, 209. 1939, 270—272.

Carboni, G., (Die Verluste in den Mieten). Industria Sacc. Ital. 1939, 493—508.

Claus, E., Die Zuckerrüben-Züchtung von heute. Zentralbl. Zuckerind. 46. 1938, 905 bis 909.

Coons, G. H., a. o., Sugar-beet diseases. (In: Sugar-beet culture in the humid area of the United States.) U. S. Dept. Agric. Fmrs' Bull. 1637. 1939, 38—44, 2 Abb.

Davies, W. M., Acidity and manganese deficiency problems in connexion with sugar beet growing. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 385—392. II 3 b.

Decoux, L., u. a., Kali, Stickstoff und Rübe. (2. Mitteilung.) Veröff. Belg. Inst. Verbess. Zuckerrübe 7. 1939, Nr. 3.

Decoux, L., et al., La végétation de la betterave en Belgique au cours de l'année 1937. Publ. Inst. belge Amélior. Better. 6. 1938, 271—290, 1 Abb.

Decoux, L., et **Roland, G.**, Aire de dispersion de la jaunisse de la betterave dans les différents pays betteraviers en 1938. Publ. Inst. belge Amél. Betterave 7. 1939, 61—66.

Decoux, L., et **Roland, G.**, Atlas des ennemis et maladies de la betterave. Bulens, Brüssel 1938. 56 S., 20 Taf.

Decoux, L., et **Roland, G.**, La pourriture du coeur de la betterave en Belgique, les signes précurseurs, les dégâts causés par la maladie et les moyens de lutte. Publ. Inst. belge Amél. Betterave 7. 1939, 335—338.

Decoux, L., et **Simon, M.**, La jaunisse de la betterave et les propriétés physiques du sol. Publ. Inst. belge Amél. Betterave 7. 1939, 223—237.

De Haan, K., De vergelingsziekte van suikerbieten, stekbieten en zaaddragers. [Aphis fabae] Meded. Inst. Suikerb.-teelt 8. 1938, 137—150. II 1, II 2.

Doxtator, C. W., Results of variety trials by the American Beet Seed Company. Proc. Amer. Soc. Sug. Beet Technol. 1939 (Abstr. in Facts ab. Sugar 34. 1939, 35).

Dufrénoy, J., Sugar beet diseases. 17e Congr. Chim. Ind. 1937, 784—792.

Efimenko, M. S., (Über die Nahrung der Kröten und Eidechsen, die in den Fanggräben der Zuckerrübenfelder nisten). Zool. Mus., Kiev, Rept. Nr. 23. 1939, 105—115. IV 2 b.

Greenhill, A. W., The effect of boron on the growth and quality of sugar beet. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 392—396. II 3 b.

Hilli, A., (On the injuries to sugar beet and their control). Pellervo 39. 1938, 413—414.

Huyskes, J. A., Physiologische ziekten van de suikerbiet, veroorzaakt door foutieve bevloeiing. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 204—223, 2 Taf.

Kanivets, I. I., (Biochemical methods of creating in soils a resistant texture and their function in the increase of beet crop yields). Chemisat. socialist. Agric. (russ.) 7. 1938, 51—60.

Koltermann, E., Bor-Superphosphat verhütet die Herz- und Trockenfäule der Zuckerrüben. Wochenbl. L.-B. Pommern 6. 1939, 122, 2 Abb. — Ref. i. Superphosphate 12. 1939, 159—160.

Lackey, C. F., Virus concentration in root tips of resistant and susceptible sugar beets. Phytopathology 29. 1939, 825—826. II 2.

Leach, L. D., and **Houston, B. R.**, Influence of moisture and other factors on the efficiency and safety of sugar-beet-seed treatment. Phytopathology 29. 1939, 15.

Miščenko, A. S., (The main achievements of the Soviet Research Institute for the sugar industry in recent years and problems for the third Five Year Plane. In: Symposium on the research work of the State Research Institute for the Sugar Industry (VNIS) on beet cultivation and beet seed production). (Scient. Inst. Sug. Ind.), Kharkov & Kiev, 1939, 5—22.

Nitsche, G., Untersuchungen zur Übertragung des Virus der Rübenblattwanze Piesma quadrata Fieb. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 59. 1939, 87—92, 6 Abb. II 2.

Nitsche, G., und **Koßwig, W.**, Herz- und Trockenfäule. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 707 bis 708.

Owen, F. V., a. o., Curly-top-resistant sugar-beet varieties in 1938. U. S. Dept. Agric. Circ. 513. 1939, 9 S., 2 Abb. II 2.

Panassyuk, M. P., (Main results of the scientific research work during 1937 of the Pan-Soviet Scientific Research Institute for the Sugar Industry (VNIS)). (Publ. Off. Food Industry), Leningrad 1939. 483 S., 75 Abb.

Pázler, J., (Das Wachstum der Rübe im Jahre 1938). Listy Cukrovarnické, Prag, 57. 1939, 219—232, 6 Abb., u. 233—241, 3 Abb.

Popoff, A., Chimärenbildungen bei der Futterrübe. Züchter 10. 1938, 210—212.

Roland, G., Essais de désinfection des graines de betteraves, effectués en 1938. Publ. Inst. belge Amél. Betterave 7. 1939, 543—547.

Roland, G., Étude des maladies à virus de la betterave et de l'épinard, effectuée en 1938. Publ. Inst. belge Amél. Betterave 7. 1939, 67—95, 6 Abb. II 2.

Roland, G., Onderzoekingen, verricht in 1938 over de vergelingsziekte, de zwarte vlekken, de vorming van anthocyaan en de ontleding van zetmeel bij de biet. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 181—203.

Roland, G., Onderzoekingen verricht in 1937 over de vergelingsziekte en enkele minerale gebreken bij de biet en de spinazie. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 1—22, 1 Taf. II 2.

Saru, N., Das Bor in der Entwicklung der Zuckerrübe. [Herz- u. Trockenfäule] Zuckerrübenbau 21. 1939, 179—184, 1 Abb.

Saru, N., Studien über die Borwirkung bei der Zuckerrübe. Kühn-Archiv 48. 1938/39, 1—51, 9 Abb. II 3 b.

Schöpflin, W., Die Beizung der Rübensamen. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 38—39. — Landwirt, Novisad, 7. 1939, 159.

Stehlík, V., (Schoßrüben in der Kampagne 1938). Listy Cukrovarnické, Prag, 57. 1939, 299—307, 14 Abb.

Stirrup, H. H., Les jaunissements de la betterave sucrière. Hilleshög Pamphl. Nr. 4. — Facts ab. Sugar Mai 1939, 41.

Stirrup, H. H., Strangle disease of sugar-beet. Brit. Sugar Beet Rev. 1939, 44.

Stirrup, H. H., Sugar beet diseases. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 402—404.

Storck, G., Ist die Verhinderung der Herz- und Trockenfäule der Rüben durch Bor eine volkswirtschaftlich richtige Maßnahme? Centralbl. Zuckerind. 1938, 728.

Syssakyan, N. M., (Der Einfluß der Perioden der Phosphaternährung auf die Zuckeranreicherung in der Zuckerrübe). Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 2. 1938, 321—327.

Syssakyan, N. M., (Der Einfluß der Stickstoffform und der Phosphatdosierung auf die Synthese der Kohlehydrate und der Stickstoffverbindungen in der Zuckerrübe). Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 2. 1938, 309—320. I 5.

Tiemann, A., und **Wetzel, K.**, Mehrjährige Anbau- und Einmietungsversuche bei Futterrüben. S.-A. Futterbau u. Gärfutterbereitg. H. 2. 1939, 19 S.

Trnka, R., u. a., Chilesalpeter als Heilmittel gegen Pflanzenkrankheiten, insbesondere die Herzfäule der Zuckerrüben. I. Congr. Int. Engrais Chim., Rom, Communic. 188. 1938, 5 S.

Vanderlinden, L., Boron and other elements in sugar beet culture. Their influence on tonnage sugar content, and blackroot control. Amer. Fertilizer 90. 1939, 5—7.

Van Schreven, D. A., Einflüsse des Kalkmangels. Meded. Inst. Suikerb.teelt 8. 1938, 163—211, 8 Abb.

Van Schreven, D. A., Infectieproeven met het virus van vergelingsziekte suikerbieten in de jaren '36, '37 en '38 en eenige waarnemingen in deze jaren, met betrekking tot het voorkomen van de bladluis Aphis fabae Scop. Meded. Inst. Suikerb.-teelt 9. 1939, 337—358. II 1, II 2.

Van Schreven, D. A., Minder bekende verschijnselen van boriumgebrek bij bieten, als voorbode van het eigenlijke hartrot. Meded. Inst. Suikerb.-teelt 9. 1939, 1—10, 3 Abb.

Voß, J., Prüfung von Rüben auf Schoßneigung. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 620.

Witter, O., Erfahrungen mit Bor-Superphosphat zur Bekämpfung der Herz- und Trockenfäule bei Rüben. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 173.

(**Beet cultivation.** Tome III. Part I. Pests of sugar-beet and their control. Part II. Diseases of sugar-beet and their control.) Gos. Izd. kolkh. sovkh. Lit. USSR., Kharkov, 1938, 392 S., m. Abb.

(**Einige Bemerkungen** über die Gelbkrankheit in Belgien.) Raff. Tirlemontoise 1939, Nr. 1071.

Schosserbildung bei Zuckerrüben. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 29.

Pflanzliche Krankheiten

Beregovaya, M. M., (On methods of artificial infection of sugar beet seedlings in selection tests for resistance to Cercospora). (Collect. scient. res. pap. Pan-Sov. scient. Res. Inst. Sug. Beet Ind., State Publ. Off. Lit. coll. co-op. Fmg. Ukraine), 1939, 302 bis 308, 4 Abb.

Bronner, G., Zur Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit bei Zuckerrüben. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 237 u. 247—248, 7 Abb.

Brown, H. D., Cercospora control by spray and dust. Proc. Amer. Soc. Sug. Beet Technol. 1938. 1938, 57—60. (Abstr. in Facts ab. Sug. 33. 1938, 35—36.)

Calland, J. W., Dusting sugar beets in the Decatur Territory, 1939. [Cercospora beticola] Proc. Amer. Soc. Sug. Beet Technol., East Div., 1939, 20—23.

Campbell, L., Black root of sugar beets in the Puget Sound section of Washington. [Phoma betae u. a. A.] Pullman Agric. Exp. Stat. Bull. 379. 1939, 14 S., 2 Abb.

Chrzanowski, A., (Fighting Cercospora beticola Sacc. with Bordeaux mixture). Gaz. cukrown. 82. 1938, 329—335, 385—390. (Abstr. in Chem. Abstr. 33. 1939, 1434.)

Crass, F. K., Man achte auf die Cercospora-Blattfleckenkrankheit der Zuckerrüben. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 90—91, 1 Abb.

Dahlberg, H. W., New Great Western leaf spot resistant varieties. [Cercospora beticola] Proc. Amer. Soc. Sug. Beet Technol. 1939, 29—30.

Eschkilsen, L. W., Dusting and spraying sugar beets. [Cercospora] Proc. Amer. Soc. Sug. Beet Technol., East. Div., 1939, 16—20.

Gischitzkij, J., (Naphthalin als Mittel zur Bekämpfung des Wurzelbrandes). Zuckerrübenbau (russ.) H. 3. 1938, 60—61.

Greis, H., Macrosporium cladosporioides, ein Erreger des Wurzelbrandes an der Zuckerrübe. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 360—365, 4 Abb. II 4 c.

Krüger, H., Sclerotium Rolfsii Sacc. an der Zuckerrübe. Kühn-Archiv 48. 1938/39, 233—281, 25 Abb. II 4 c.

Leach, L. D., and **Houston, B. R.**, Practical application of indexing for Sclerotium rolfsii infection on sugar beets and some modifying conditions. Phytopathology 29. 1939, 15.

LeClerg, E. L., Relative efficiency of quasi-factorial and randomized-block designs of experiments concerned with damping-off of sugar beets. Phytopathology 29. 1939, 637—641, 1 Abb.

LeClerg, E. L., Studies on dry-rot canker of sugar beets. [Rhizoctonia solani = Corticium vagum] Phytopathology 29. 1939, 793—800, 2 Abb. II 4 c.

Maxson, A. C., Root-rots of the sugar beet. Proc. Amer. Soc. Sugar Beet Technol. 1938, 60—66. (Abstr. in Facts ab. Sugar 33. 1938, 36.)

Pázler, J., Pokusy s postřikem cukrovky proti cercospoře. [Cercospora beticola] Listy Cukrovarnické, Prag, 57. 1939, 372—374, 1 Abb.

Pozhar, Z. A., (The effect of temperature on the length of the incubation period of Cercospora beticola on sugar beet). (Sci. Notes Sug. Ind.), Kieff, Grey Ser. 15. 1938, 198—203.

Roland, G., Contribution à l'étude des maladies des taches noires de la betterave. [Alternaria sp. & Phoma betae] Publ. Inst. belge Amél. Betterave 7. 1939, 171 bis 178, 2 Abb.

Salunskaya, N. I., (Chemical methods of control of Cercospora beticola on sugar beet). (Scient. Notes Sug. Ind.), Kieff, Grey Ser. 15. 1938, 204—218, 4 Abb.

Sempolovski, L. L., (Breeding sugar beet at the Uladovo-Lulinetzky Beet-Breeding Station for immunity against fungus diseases). (Sci. Trans. Sug. Ind.) 1938, Nr. 1—2, S. 47—53.

Stirrup, H. H., Downy mildew in sugar beet. Brit. Sugar Beet Rev. 1939, 75.

Wenzl, H., Die Bekämpfung der Cercospora-Blattfleckenkrankheit der Rübe. Zuckerrübenbau 21. 1939, 99—101.

Wenzl, H., Ertragssteigerung bei Zuckerrübe durch Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit. Ergebnisse von Schauversuchen in Niederdonau. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 186—187.

Wenzl, H., Krankheitserscheinungen am Rübenblatt. Grundfragen der Cercospora-Bekämpfung. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 194—195, 2 Abb.

Wenzl, H., Schützt die Mosaikkrankheit der Rübe gegen Befall durch Cercospora beticola? [Ref.] Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 228—229.

Zossimovitch, V. I., (New hybrids between wild and sugar beets, resistant to Cercospora). (Plt. Breedg. & Seed Growg.) (russ.) 1. 1939.

Tierische Schädlinge

Ala-Outinen, E., (The injuries caused by the larva of the beet fly and its control). Pellervo 39. 1938, 642.

Blattný, C., Einige Erfahrungen aus dem Kampfe gegen Bothynoderes punctiventris Germ. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2499—2501. — Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 45—47.

Blunck, H., und **Hähne, H.**, Rübenaaskäfer und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 92. 3., veränd. Aufl., 1938, 7 S., 6 Abb.

Boczkowska, M., Essais de destruction en Pologne de la punaise de betterave Piesma quadrata Fieb. par un champignon entomophyte. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2507—2511, 2 Abb., 2 Taf. IV 2 b.

Boczkowska, M., (Tests of Piesma quadrata Fieb. destruction with an entomogenous fungus). Roszn. Ochr. Roślin 5. 1938, H. 5, S. 1—23, 5 Abb., 8 Taf. IV 2 b.

Charkovskii, M. P., (A contribution to the methods of shortdated forecasts of the beet weevil infestation). [Cleonus punctiventris] Nauch. Zap. sakh. Prom., Kiev, 15 (1938). 1939, 184—197, 7 Abb. II 5 c.

Decoux, L., et **Roland, G.**, Note sur la galéruque. [Galeruca tanaceti] Publ. Inst. belge Amél. Betterave 7. 1939, 573.

De Haan, K., Het voorkomen van bietenvlieg en schildpadtor in 1938. [Pegomyia hyoscyami & Cassida nobilis] Meded. Inst. Suikerb.-teelt 8. 1938, 151—162.

Douglass, J. R., a. o., Field experiments for control of the beet leafhopper in Idaho, 1936—37. [Eutettix tenellus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 69—78, 9 Abb.

Günther, O., Phthorimaea ocellatella Boyd. Die Rübenmotte, ein wichtiger Schädling in Nordspanien. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2529—2532. II 5 c.

Kamenski, S. A., and **Mende, V. N.**, (Effect of temperature and moisture on the development of the beet weevil). [Bothynoderes punctiventris] Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 3—28, 4 Abb.

Kamenski, S. A., and **Paikin, D. M.**, (The cause of the several years hibernation of the beet weevil). [Bothynoderes punctiventris] Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 49—54.

Lange jr., W. H., Notes on the sugar-beet root aphid in California. [Pemphigus betae] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 727—728.

Langenbuch, R., und **Körting, A.**, Züchtung einer gegen die Rübenblattwanze resistenten Zuckerrübe. [Piesma quadrata] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 677—678.

Mammen, G., Ergebnisse des Rübenblattwanzen-Bekämpfungsdienstes (Großbekämpfung der Kräuselkrankheit der Rüben) 1936—1938. Reichsnährstand, Berlin 1939. 56 S., 15 Abb.

Menozzi, C., Il punteruolo della barbabietola (Conorrhynchus [Cleonus] mendicus Gyll.) e mezzi pratici per combatterlo. Consorz. naz. Prod. Zucch., Ferrara, 1939, 12 S., 5 Abb. II 5 c.

Menozzi, C., Parassiti e predatori del Conorrhynchus mendicus Gyll. (Coleoptera-Curculionidae), dannoso alla bietola da zucchero in Italia, e loro importanza nella lotta biologica contro questo fitofago. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2561—2575, 2 Abb. IV 2 b.

Morochkovski, S., (Monopodium verrucosum sp. n. on the sugar beet). Journ. Inst. bot. Acad. Sci. RSS. Ukraine, Kiew, Nr. 20 (28). 1939, 145—146, 2 Abb.

Nitsche, G., und **Förster, H.**, Rübenblattwanze (Piesma quadratum Fieb.). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 706—707.

Olsson, P. A., Tvåprickiga ängsstinkflyet, Calocoris bipunctatus, som skadegörare på betfröplantor. Sver. Utsädesför. Tidsskr. 49. 1939, 423—432, 8 Abb. II 5 c.

Owen, F. V., a. o., Varietal tests for resistance to sugar beet nematodes. Proc. Amer. Soc. Sug. Beet Techn. 1938, 71 (Abstr.).

Pattri, H. O. E., Schädlinge im Rübenbau. Dtsch. Zuckerindustrie 64. 1939, 653—654, 1 Abb.

Petherbridge, F. R., Control of bean and beet aphis. Brit. Sugar Beet Rev. 1939, 73.

Petherbridge, F. R., Sugar beet pests. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 397—399.

Rietberg, H., Het voorkomen van bietenvlieg en schildpadtor in 1939. Meded. Inst. Suikerb.-teelt 9. 1939, 359—371.

Riggert, E., Rübenblattwespe. [Athalia colibri] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 688—689.

Riggert, E., Untersuchungen über die Rübenblattwespe Athalia colibri Christ (A. spinarum F.). Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 462—516, 19 Abb.

Roebuck, A., Pests of the sugar beet crop in the Midlands. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 399—401.

Roney, J. N., Controlling the beet webworm. [Loxostege sticticalis] Texas Farmg. & Citric. 15. 1938, 19.

Saunders, L. G., Migration of moths of the beet web-worm. [Loxostege sticticalis] Canad. Ent. 70. 1938, 176.

Savchenko, E. N., (The effect of the pH of emulsions on the toxicity of pyrethrum extracts to beet aphids.) Nauch. Zap. sakharn. Prom., Kiev, 16. 1939, 138—141.

Sax, A., Vom Rübenaaskäfer und seiner Bekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 78—80.

Severin, H. H. P., Factors affecting curly-top infectivity of the beet leafhopper, Eutettix tenellus. Hilgardia 12. 1939, 497—530, 1 Abb., 4 Taf.

Shirck, F. H., Observations on the flight of adults of the sugar-beet wireworm, Limonius californicus (Mann.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 726.

Skoblo, I. S., (The effect of the environmental conditions of the pyralid moth Loxostege sticticalis on the viability of the deposited eggs). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 153—157. II 5 c.

Ssawtschenko, E. N., (Die Berechnung der Konzentration der nicht-standardisierten Insektiziden). [Rübenschädlinge] Zucker (russ.) Nr. 2. 1938, 32—34.

Van Schreven, D. A., Proeven met chloorpicrine en met organische mest ter bestrijding van het bietenaaltje: Heterodera Schachtii. Meded. Inst. Suikerb.-teelt 9. 1939, 287 bis 303, 4 Abb. II 5 b.

Wimmer, G., u. a., Untersuchungen über den Zusammenhang der Zeit der Bodenprobeentnahme mit dem Gehalt des Bodens an Rübennematodenzysten. Landw. Jahrbüch. 89. 1939, 243—258, 5 Abb.

Zeidler, A., Bekämpfung der Rübenblattläuse. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 105—106, 1 Abb.

Żukowski, J., (Forschungen über den Einfluß der Kunstdünger auf Regenwürmer). [an Rüben] Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, Nr. 3, S. 73—98, 5 Abb.

Control measures for attacks by the leaf louse. [Aphis fabae] Brit. Sugar Beet Rev. 1938, 365.

Control of sugar beet eelworm. Brit. Sugar. Beet Rev. 1939, 80.

Ergebnisse des Rübenblattwanzen-Bekämpfungsdienstes (Großbekämpfung der Kräuselkrankheit der Rüben) 1936—1938. Reichsnährstand, Berlin 1939. 56 S., 15 Abb.

Pologne: La punaise de la betterave. [Piesma quadratum] Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 175—176.

Pologne: Le charançon de la betterave. [Bothynoderes punctiventris] Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 78.

Reports presented at conferences on the question of the occurrence of the beetbug in the years 1934—38). [Piesma quadratum] Roczn. Ochr. Rośl. 5. 1938, Nr. 5, S. 50 bis 85. II 5 c.

4. Hülsenfrüchte, Wiesen- und Futterpflanzen

Hülsenfrüchte. — Kleearten. — **Wiesen- und Futterpflanzen.**

Hülsenfrüchte

Addicott, F. T., Vitamin B_1 in relation to meristematic activity of isolated pea roots. Bot. Gaz. 100. 1939, 836—843, 11 Abb.

Alsterlund, J. F., Controlling the pea aphid with vaporized nicotine. Ann. Rept. Ent. Soc. Ontario 68. 1937 (1938), 43—44.

Andersen, K. Th., Blattrandkäfer als Schädlinge an Hülsenfrüchten. [Sitona] Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 106—109, 1 Abb.

Andersen, K. Th., Ein Schädling unserer Hülsenfrüchtler. Biologie und Massenwechsel des gestreiften Blattrandkäfers als Beispiel für das Eingepaßtsein einer Tierart in ihrer Umwelt. [Sitona lineata] Aus der Natur 16. 1939, 152—157, 7 Abb.

Anderson, E. J., Effect of nutrient variations on host and parasite in the Rhizoctonia stem rot disease of bean. Phytopathology 29. 1939, 1.

Andrus, C. F., The factorial interpretation of Anthracnose resistance in beans. Phytopathology 29. 1939, 1.

Arant, F. S., Life history and control of the cowpea curculio. [Chalcodermus aeneus] Alabama agric. Exp. Stat. Bull. 246. 1938, 34 S., 14 Abb. II 5 c.

Artemieva, Z. S., (The causal organisms of some bacterial diseases of French beans). Microbiol. (russ.) 7. 1938, 899—911.

Artemieva, Z. S., (The causes of some bacterioses of Phaseolus). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 174—176.

Back, E. A., Weevils in beans and peas. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1275. 1939, 36 S., 28 Abb.

Barbieri, N. A., Une larve apode méconnue vide, par périodes, les nodosités des Légumineuses. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2493—2496.

Barrons, K. C., Breeding horticultural crops for resistance to the root-knot nematode. Proc. 39th Ann. Convent. Ass. S. Agric. Wkrs., Atlanta (Ga), 1938, 106—107.

Battaglini, G., Contro l'orobanche della fava. [O. crenata] Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 166.

Bergström, I., Ett fall av stinkflyskada på blomsterlupin. [Palomena prasina] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 45—46, 2 Abb.

Bontempo, E., L'epoca di semina della fava e lo sviluppo dell'orobanca. [Orobanche speciosa] Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 151.

Brannon, L. W., Control of the corn earworm on Fordhook lima beans in Eastern Virginia. [Heliothis obsoleta] U. S. Dept. Agric. Circ. 506. 1939, 14 S., 2 Abb.

Brindley, T. A., Biology and control of the pea weevil in the Palouse area of Idaho and Washington. [Bruchus pisorum] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 21—24. II 5 c.

Caldwell, N. E. H., Bean fly control in southern Queensland. [Agromyza phaseoli] Queensl. agric. Journ. 52. 1939, 393—396, 8 Abb.

Canzanelli, A., La lotta contro il tonchio del fagiolo (Acanthoscelides obtectus Say) con un nuovo insetticida. Boll. Zool. agrar. Bachic. 8. 1938, 217—222.

Chamberlain, E. E., Bean-mosaic. (Phaseolus virus 1 of Smith, 1937.) N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20 A. 1939, 381—388, 4 Abb. II 2.

Chamberlain, E. E., Pea-streak (Pisum virus 3). N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20 A. 1939, 365—381, 7 Abb. II 2.

Chamberlain, E. E., Varieties of garden and field peas immune to pea-mosaic. N. Zeal. Journ. Sci. Techn. 21. 1939, 178A—183A. II 2.

Chiu, Sh. F., Toxicity studies of so-called »inert« materials with the bean weevil, Acanthoscelides obtectus (Say). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 240—248, 4 Abb. II 5 c.

Comboni, S., Osservazioni anatomichi su plantule di Pisum sativum L. coltivate in deficienza di potassio. N. Giorn. bot. ital. NS. 46. 1939, 126—140, 5 Abb. II 3 b.

Crosier, W., A seed-borne disease of velch and peas. Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 1, S. 14.

Crosier, W., Occurrence and longevity of Ascochyta pisi in seeds of hairy vetch. [Vicia villosa] Journ. agric. Research 59. 1939, 683—697, 4 Abb. II 4 c.

De Bruyn, H. L. G., Mangaangebrek, oorzaak van de kwade harten van erwten. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 106—120, 2 Taf. II 3 b.

De Bruyn, H. L. G., Marsh spot, a necrotic disease of peaseed, caused by Mn-deficiency. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. II. 1939, 373—374.

De Bruyn, H. L. G., Marsh spot of peas caused by manganese deficiency. Phytopathology 29. 1939, 3.

Della Beffa, G., La Cocciniglia delle fave in Piemonte, Gueriniella serratulae Fabr. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 33—53, 7 Taf. II 5 c.

Delwiche, E. J., a. o., Canning peas in Wisconsin. Wisconsin agric. Exp. Stat. Bull. 444. 1939, 24 S., 7 Abb.

Deshayes, E., À propos de la Bruche des haricots (Acanthoscelides obsoletus Say). Bull. Soc. Nat. Seine-et-Oise 5 (Ser. 3). 1937, 96.

Ditman, L. P., Practical aspects of pea aphid control. [Macrosiphum onobrychis] Trans. Peninsula hortic. Soc. 1938. 1939, 136—141.

Ditman, L. P., a. o., Studies on pea aphid control. [Illinoia pisi] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 537—546, 4 Abb. — Canning Trade 61. 1939, Nr. 40, S. 7.

Dufrénoy, J., Noyaux filamenteux des méristémes de Vicia faba carencées en bore. Arch. exp. Zellforsch. 22. 1939, 285—290.

Dundas, B., Host range and strains of the powdery mildew (Erysiphe polygoni) of bean and cowpea. Phytopathology 29. 1939, 824. II 4 c.

Dundas, B., Inheritance of resistance to powdery mildew in runner beans (Phaseolus coccineus), tepary beans (P. acutifolius), yard long beans (Vigna sesquipedalis) and cowpeas (Vigna sinensis). Phytopathology 29. 1939, 824.

Dundas, B., and **Scott, G. W.**, Physiologic strains of bean rust. [Uromyces phaseoli typica] Phytopathology 29. 1939, 820—821. II 4 c.

El-Helaly, A. F., Preliminary studies on the control of bean rust. [Uromyces fabae] Min. Agric. Egypt, Techn. & Sci. Serv., Bull. 201. 1939, 19 S., 6 Abb. II 4 c.

Ellisor, L. O., and **Floyd, E. H.**, Further investigations on the control of the velvetbean caterpillar, Anticarsia gemmatilis (Hbn.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 863—867.

Enken, V. B., (The susceptibility of beans to bacterial diseases). (Select. & Seed Growg.) 1939, Nr. 9, S. 17—20.

Fukushi, T., (The relation of aphids to the transmission of legume mosaics (2)). Journ. Sapporo Soc. Agric. For. 30. 1939, 399—418. II 1, II 2.

Germar, B., Untersuchungen über Ceratophorum setosum Kirchn. auf Lupinus albus. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 482—509, 10 Abb. II 4 c.

Giaconi M., V., Una »larva minadora« ataca las plantas de habas. [Agromyza scutellata?] Campesino, Santiago de Chile, 71. 1939, 70, 2 Abb.

Glasgow, H., The element of timing in relation to pea aphid control. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 234—240, 2 Abb.

Graham, C., Pea aphid investigation in Maryland. [Macrosiphum onobrychis] Trans. Peninsula hortic. Soc. 1939, 29—34. II 5 c.

Graham, C., and **Cory, E. N.**, Field tests on control of the pea aphid, Illinoia pisi (Kltb.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 574—576.

Hackbarth, J., und **Husfeld, B.**, Die Süßlupine. Züchtung, Anbau und Verwertung einer neuen Kulturpflanze. [Krankheiten und Schädlinge] Paul Parey, Berlin 1939. 89 S., 11 Abb.

Hähne, H., Untersuchungen über die Resistenz von Bohnensorten gegenüber der durch Phytomonas medicaginis var. phaseolicola verursachten Fettfleckenkrankheit der Bohnen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 673.

Hallett, G. F., Pests and diseases of garden peas. Gard. Chronicle 105. 1939, 383.

Harter, L. L., Physiologic races of the fungus causing bean rust. [Uromyces phaseoli typica] Phytopathology 29. 1939, 9.

Hartisch, J., Über die Wirkung der Keimstimmung auf landwirtschaftliche Nutzpflanzen. [an Lupine] Pflanzenbau 15. 1939, 265—288, 12 Abb.

Hedges, F., Bean bacterial wilt. [Bact. flaccumfaciens] U. S. Dept. Agric. Leafl. 174. 1939, 6 S., 6 Abb. II 4 b.

Heinze, K., Fortgeführte Untersuchungen über das Virus der Lupinenbräune (Cucumis Virus 1). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 604—605.

Herbert, P., Achtung Sojabauer! [Vanessa cardui] Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 419.

Herford, G. M., Bemerkungen über den Speisebohnenkäfer Bruchus obtectus Say. Mitt. Ges. Vorr.schutz 15. 1939, 34—35.

Hey, A., Untersuchungen über den Einfluß der Saatzeit bzw. Bodenstruktur auf die Anbausicherheit verschiedener Futterleguminosen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 594 bis 596.

Howard, N. F., and **Shropshire, L. H.**, Control of green bean pests with special reference to leafhopper, Mexican bean beetle and red spider. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 96—97.

Ishikura, S., (Influence of temperature and humidity at the developmental period upon the oviposition of Bruchus chinensis L.) Oyo-Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 41—52.

Jenkins, W. A., A new disease of snap beans. [chlorosis] Science NS. 90. 1939, 63.

Johnson, H. W., Macrophomina phaseoli on Strophostyles helvola in Georgia. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 138.

Klinkowski, M., Beobachtungen über Krankheiten und Schädlinge iberischer Wildformen von Serradella und Lupine. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 305—321, 13 Abb.

Klinkowski, M., Laria tristiculata Fahr. an Samen der blauen Lupine. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 44, 1 Abb.

Klinkowski, M., Mehltauresistente Lupinen. (Vorläufige Mitteilung.) Züchter 11. 1939, 36—37, 2 Abb.

Knowlton, G. F., a. o., Pea aphid investigations. [Macrosiphum onobrychis] Proc. Utah Acad. Sci. 15. 1938, 71—80. II 5 c.

Kobayashi, M., and **Tamura, I.**, (Differences in the degree of infestation by adult beetles of Anomala rufocuprea Motsch. of the varieties of soy bean). Agric. & Hortic., Tokyo, 14. 1938, 37—40, 3 Abb.

Kovarskii, A. E., (Breeding legumes for resistance to virus mosaic diseases). Selektsija i Semenovodstvo (russ.) 1938, Nr. 10, S. 13—15.

Koyama, T., (Structural characters and bionomics of Paraluperodes suturalis nigrobilineatus Motsch.). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 169—176, 5 Abb. II 5 c.

Kuwayama, S., (On the biology of Grapholitha glycinivorella Mats.) [on soy beans] Rept. Jap. Assn. Adv. Sci. 13. 1938, 581—585. II 5 c.

Lakon, G., Vorsicht bei der Lagerung von Speisebohnen. [Acanthoscelides obsoletus] Deutsche landw. Presse 66. 1939, 537, 2 Abb.

Langenbuch, R., und **Körting, A.**, Bekämpfung des Erbsenwicklers. [Laspeyresia nigricana] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 676—677.

Langston, J. M., Life history notes on the cowpea curculio, Chalcodermus aeneus Boh. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 374—377, 1 Abb. II 5 c.

Lefebvre, C. L., and **Weimer, J. L.**, Choanephora cucurbitarum attacking cowpeas. Phytopathology 29. 1939, 898—901, 2 Abb. II 4 c.

Lewis, A. H., Manganese deficiencies in crops. I. Spraying pea crops with solutions of manganese salts to eliminate Marsh spot. Emp. Journ. exp. Agric. 7. 1939, 150—154.

Lihnell, D., Några iakttagelser rörande sjukdomar på soja i vårt land. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 69—73, 5 Abb.

Link, G. K. K., and **Eggers, V.**, Hyperauxony of nodules of Phaseolus vulgaris. Phytopathology 29. 1939, 15.

Ludewig, K., Resistenzprüfung von Leguminosen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 620.

Mackie, W. W., Breeding for resistance in Blackeye cowpeas to cowpea wilt, charcoal rot, and root-knot nematode. Phytopathology 29. 1939, 826.

Malan, C. E., Ricerche sui tubercoli radicoli e sulle micorize delle Leguminose alpine. Ann. Bot., Roma, 21. 1938, 465—494.

Maltais, J. B., The use of a bamboo pole drage in enhancing the value of dusts in the control of the pea aphid. [Macrosiphum onobrychis] Canad. Ent. 71. 1939, 240 bis 241, 1 Abb.

Miyake, T., (Bionomics of the bean weevils or bruchids (Rept. 1), with notes on the structural characters of the important species of beetles found when plants were quarantined). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 61—70, 1 Taf. II 5 c.

Morgan, W. L., Control of bean fly. Experiments demonstrate the efficiency of nicotine sulphate-white oil. [Agromyza phaseoli] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 501 bis 503, 1 Abb.

Morimoto, S., (The host selection of Callosobruchus chinensis L.). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 160—168, 1 Abb. II 5 c.

Nakayama, S., (Observations on the injury of Grapholitha glycinivorella Mats., and varieties of soy beans). Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 868—875.

Noll, W., Untersuchungen über Fuß- und Welkekrankheiten bei Leguminosen. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 385—431, 16 Abb.

Okada, I., (Beziehung von Grapholitha glycinivorella zu den Arten von Sojabohnen). [Japanisch] Sonderdruck [1938].

Person, L. H., and **Edgerton, C. W.**, Seed treatment for the control of bacterial blight of beans. [Bact. phaseoli & B. medicaginis var. phaseolicola] Phytopathology 29. 1939, 19.

Powell, A. K., Investigations upon the pea strain of Heterodera schachtii Schmidt and its rôle in the causation of pea sickness. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 572—584, 2 Taf. II 5 b.

Rademacher, B., Über die Milderung der Läuseschäden (Doralis fabae Scop.) bei Pferdebohnen durch Frühsaat, Voranzucht und Anbau als Winterfrucht. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 144—160, 5 Abb. IV 1 c.

Richter, H., Lupinenkrankheiten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 578—580.

Richter, H., Wichtige Lupinenkrankheiten. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 462—463, 5 Abb.

Richter, H., und **Heinze, K.**, Die Viruskrankheiten der Lupine. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 59. 1939, 73—86, 12 Abb. II 2.

Rodríguez Sardiña, J., La »grasa« de las judías (debida a Bacterium medicaginis var. phaseolicola) en España. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 231—264, 12 Abb. II 4 b.

Schander, H., Untersuchungen über die Abhängigkeit der Jugendchlorose von Lupinus luteus von Außenfaktoren in Sandkultur. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 12. 1939, 71—84, 9 Abb. II 2.

Schultz, H., Untersuchungen über die Rolle von Pythium-Arten als Erreger der Fußkrankheit der Lupine. I. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 405—420, 7 Abb. II 4 c.

Searls, E. M., Time of fumigation of aphid infested canning peas and resistance of the plants to subsequent infestation. [Illinoia pisi] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 90 bis 93, 1 Abb.

Sherman, F., and **Todd, J. N.**, The Mexican bean beetle in South Carolina. [Epilachna varivestis] So. Carolina agric. Exp. Stat. Bull. 322. 1939, 24 S., 10 Abb. II 5 c.

Stapp, C., Der bakterielle Stengelbrand der Erbsen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 634 bis 635.

Sugimura, R., (A new pest attacking the root nodules of leguminous plants. (Preliminary report.)) Agric. & Hortic., Tokyo, 14. 1939, 1111—1112, 1 Abb.

Tehon, L. R., Two new fungi on legumes. [Placosphaeria on alfalfa & Catosphaeropsis on Korean Lespedeza] Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 537—543, 6 Abb. II 4 c.

Uchida, T., und **Okada, I.**, (Beziehung von Grapholitha glycinivorella und der Behaarung der Hülse von Sojabohnen). [Japanisch] Sonderdruck [1937].

Uchida, T., und **Okada, I.**, (Die Lebensweise von Grapholitha glycinivorella Matsumura in Mandschurei (Vorhersagung)). [Japanisch] Kontyû, Ent. Soc. Nippon, 11. 1937, 331—343, 5 Abb. II 5 c.

Uchida, T., und **Okada, I.**, (Über die Bekämpfer von Grapholitha glycinivorella). [Japanisch] Sonderdruck [1937]. IV 2 b.

Uppal, B. N., a. o., Bacterial leaf-spot of soybean in Bombay. [Phytomonas (Bact.) phaseoli var. sojense] Journ. Univ. Bombay 6. 1938, 16—18. II 4 b.

Vasiliev, J. V., (Origin and world distribution of Bruchus pisorum L.). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 44—45, 1 Karte.

Verguin, La bruche des lentilles. État actuel de la question. [Laria signaticornis] Bull. Agric., Paris, 58. 1939, Nr. 1923, S. 40—46. II 5 c.

Virgin, W. J., and **Walker, J. C.**, Relation of temperature and moisture to near-wilt of pea. [Fusarium oxysporum] Journ. agric. Research 59. 1939, 591—600, 2 Abb.

Walker, J. C., Disease resistant pea varieties. Canner 88. 1939, Nr. 12, pt. 2, S. 89.

Walker, J. C., Freezing injury to canning peas. Phytopathology 29. 1939, 188—194, 5 Abb. II 3 c.

Walker, J. C., Varieties of beans for canning. [mosaic resistance] Canner 84. 1937, 124—125. — Canning Tr. 59. 1937, 120—121.

Walker, J. C., and **Musbach, F. L.**, Effect of moisture, fertility, and fertilizer placement on root rot of canning peas in Wisconsin. [Aphanomyces euteiches] Journ. agric. Research 59. 1939, 579—590, 5 Abb.

Wallace, G. B., French bean diseases and bean fly in East Africa. [Agromyza phaseoli] E. Afr. agric. Journ. 5. 1939, 170—175.

Watanabe, Ch., A braconid parasite (Microbracon [Bracon] abscissor, Nees) of the soybean pod borer, Grapholitha (Cydia) glycinivorella, Matsumura, in Hokkaido (Hymenoptera: Braconidae). Insecta matsum., Sapporo, 13. 1939, 61—62. IV 2 b.

Watanabe, Ch., On three braconid parasites of the soybean pod borer, Grapholitha glycinivorella Matsumura. (Contributions to the knowledge of the braconid fauna of Manchoukuo, II.) Ins. Mats. 12. 1938, 131—135, 1 Abb. IV 2 b.

Weber, G. F., Web-blight, a disease of beans caused by Corticium microsclerotia. Phytopathology 29. 1939, 559—575, 7 Abb. II 4 c.

Weimer, J. L., Problems in connection with Austrian winter field pea breeding for disease resistance. Proc. 39th Ann. Convent. Ass. S. Agric. Wkrs., Atlanta (Ga), 1938, 58—59 (Abstr.).

Wilson, H. F., and **Dieter, C. E.**, Time of pea aphid treatment in relation to aphid populations and plant development in Wisconsin. Canner 88. 1939, Nr. 23, S. 18—19, 6 Abb.

Wollenweber, H. W., Fusariosen des Katjangs, Cajanus indicus. [F. lateritium Nees v. uncinatum] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 641.

Yu, T. F., Mild-mosaic virus of broad bean. Phytopathology 29. 1939, 448—455, 1 Abb. II 2.

Yu, T. F., On the occurrence of Colletotrichum lindemuthianum (Sacc. & Magn.) on broad bean seeds. Bull. Chin. bot. Soc. 3. 1937, 1—24, 3 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Zaumeyer, W. J., Two new viruses affecting pea. Phytopathology 29. 1939, 25.

Zaumeyer, W. J., Varietal reaction of peas to Septoria pisi. Phytopathology 29. 1939, 25.

Antracnosis (Colletotrichum lindemuthianum). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 10. 1939, 1 S., 1 Abb.

Conchuela del frijol (Epilachna corrupta Muls.). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 1. 1939, 1 S., 2 Abb.

(The pea moth.) Trädgårdsodlaren 32. 1938, 97—98.

Kleearten

Björling, K., Undersökningar rörande Klöverrötan. I. Infektionsförsök med Sclerotinia trifolium Eriksson. Förelöpande meddelande. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Meddel. 27. 1939, 24 S., 3 Abb. II 4 c.

Blattný, C., (Ergänzungen zur mechanischen Vertilgung des Apion apricans Herbst). Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 47—48.

Blattný, C., Mechanische Vertilgungsmethoden gegen Apion apricans Herbst am Rotklee. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2497—2498.

Brink, R. A., a. o., Differential survival of alfalfa strains under an ice sheet. Journ. agric. Research 59. 1939, 59—71, 4 Abb.

Condado, C., La antracnosis de »Melilotus albus« en la República Argentina. [Colletotrichum Trifolii] Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 5. 1938, 240—248, 4 Abb.

Dunn, L. E., Influence of low temperature treatments on the germination of seeds of sweet clover and smooth vetch. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 687—694.

Franklin, M. T., Natural infections of Heterodera schachtii on clovers in Britain. Journ. Helminth. 17. 1939, 93—100. II 5 b.

Graham, L. T., The three-cornered alfalfa hopper, Stictocephala festina (Say). Proc. Louisiana Acad. Sci. 4. 1938, 174—177. II 5 c.

Gruber, F., (Die Wirkung von Bodenimpfung auf die Entwicklung der vegetativen Teile des weißen Klees). Arb. Kgl. Ung. Landw. Akad. 2. 1939, H. 1, S. 73—117, 15 Abb.

Henson, E. R., Curing and storage of alfalfa hay. Iowa agric. Exp. Stat. Res. Bull. 251. 1939, 46 S.

Jones, F. R., Evidence of resistance in sweetclover to a Phytophthora root rot. Phytopathology 29. 1939, 909—911.

Jones, F. R., Four fungus parasites of sweet clover infecting seed. Phytopathology 29. 1939, 912—913.

Kallbrunner, H., Auswinterungsschäden auf den Kleefeldern. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 273.

Kaufmann, O., Der Luzerneblattnager (Phytomonas variabilis Hbst.). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 687. — Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 312—358 u. 387—448, 29 Abb. II 5 c.

Klemm, M., Auswinterungsschäden an Klee, Kleekrebs und Witterung. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 577—578.

Klemm, M., Zur Kenntnis der wirtschaftlichen Bedeutung des Kleekrebses (Sclerotinia trifoliorum Eriks.) in Deutschland. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 839—893, 22 Abb. II 4 c.

Klinkowski, M., Krankheiten der Luzerne. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 439, 449 bis 450, 5 Abb.

Knechtel, W., und **Hrisafi, C.**, Zur Biologie des Luzernekäfers Phytodecta fornicata Brügg. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2533—2543, 7 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Komarova, A., (On the injuriousness of clover anthracnose). [Gloeosporium caulivorum] Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 166—169. II 4 c.

Lefebvre, C. L., a. o., A bacterial wilt of Lespedeza. Phytopathology 29. 1939, 15.

Lehmann, H. C., Luzerneschädlinge. 5. Der Massenwechsel (Gradation) der Luzerneblüten-Gallmücke (Contarinia medicaginis Kieffer) und seine Vorhersage. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 258—267. II 5 c.

Lindfors, Th., Klöversnärjan, en fara för vår klöverodling? [Cuscuta trifolii] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 52—54.

Lopatin, V. I., (Diseases of lucerne and their control). Social. Grain Fmg., Saratoff, 1938, 110—128, 13 Abb.

Mackie, D. B., and **Carter, W. B.**, Destruction of alfalfa weevil, Hypera variabilis, by fumigation and other means. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 466—470.

Mackie, D. B., and **Carter, W. B.**, Observations on Hypera brunneipennis and its destruction in baled hay by fumigation. [on alfalfa] Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 387—392, 2 Abb.

Meier, A. A., and **Krivodubskaja, N. I.**, (Methods for controlling Botrytis anthophila Bond. on red clover). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 125—129.

Meyer, A. A., (Micoflora of red clover seeds in connection with methods of phyto-examination). Trans. Bashkir. Agric. Inst. Ufa, USSR., 2. 1939, 255—281, 10 Abb.

Meyer-Hermann, K., Der Stengelkropf der Luzerne. [Urophlyctis] Deutsche landw. Presse 66. 1939, 563—564.

Moroshkina, O. S., and **Akimova, A. S.**, (The lucerne leaf-bug and its control). [Bruchophagus gibbus & Adelphocoris lineolatus] Socialist. Grain Fmg., Saratov, 1938 (Nr. 5). 1939, 101—117, 7 Abb.

Nijdam, F. E., Over het voorkomen van Botrytis anthophila (Band.) bij inlandsche roode klaver. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 121—124, 2 Abb.

Notini, G., Undersökningar rörande på rödklöver levande spetsvivlar (Apion Herbst). 2. Ekologiska undersökningar. Växtskyddsanst., Stockholm, Meddel. Nr. 22. 1938, 42 S., 14 Abb. II 5 c.

Odland, T. E., and **Lepper jr., R.**, A crinkled leaf mutation in alfalfa. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 128—130, 2 Abb.

Pape, H., Kleekrebs. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 693—694.

Pohjakallio, O., Untersuchungen über den Kleekrebs und seinen Anteil am Verschwinden des Klees in Kleegrasgemischen. [Sclerotinia trifoliorum] Pflanzenbau 16. 1939, 136—160, 10 Abb., u. 201—205.

Ponomarenko, D. A., (Pests of lucerne grown for seed and their control). Soc. Grain Fmg., Saratov, Nr. 1. 1938, 134—152.

Sappok, Wie vermeidet man Keimlingsbruch bei Inkarnatklee? Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 766.

Schaeffler, H., Über die Anwendung und die Bedeutung des Ausdruckes Kleemüdigkeit und seine Brauchbarkeit als wissenschaftlicher Begriff. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 17. 1939, 53—97.

Shcherbinovski, N. S., (Seasonal migrations and behavior of the clover-seed beetle). [Apion apricans] Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 136—141. II 5 c.

Sorenson, C. J., Lygus hesperus Knight and Lygus elisus Van Duzee in relation to alfalfa seed production. Utah agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 284. 1939, 61 S., 14 Abb. II 5 c.

Sviridenko, P. A., (Some materials on the ecology of clover weevils (Apion apricans Hbst. and A. flavipes Payk.) [in the Province of Moscow]). Zool. Žh., Moskau, 17. 1938, 509—520, 4 Abb. II 5 c.

Vengrenovski, S., (Regionalisation of varieties of alfalfa). (Plt. Breedg. & Seed Growg.) (russ.) 9. 1939, 42—43.

Watkins, Th. C., Biological and control studies on the clover leafhopper. [Aceratagallia sanguinolenta] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 561—564. II 5 c.

Werneck, H. L., Der Kleeteufel in Oberösterreich und seine natürlichen Feinde. [Megachaetum atrisetum u. Phytomyza orobanchiae] Oberösterr. landw. Zeitg. 1937, Nr. 1.

Westover, H. L., and **Tysdal, H. M.**, 1937 report of the uniform alfalfa nurseries. U. S. Dept. Agric., Bur. Plt. Indus., 1938, (1) + 16 S.

Williams, R. D., Genetics of chlorophyll deficiencies in red clover (Trifolium pratense L.). I. Albinos. II. Yellow seedling factors. Journ. Gen. 37. 1939, 441 bis 458 u. 459—482. II 2.

(Alfalfa diseases.) Alfalfa Improvm. Conf. Rept. 6. 1938, 27—31 u. 34—35.

(Contributions on alfalfa insects.) Alfalfa Improvm. Conf. Rept. 6. 1938, 7—12 u. 31—34.

Wiesen- und Futterpflanzen

Atherton, D. O., White grubs and pasture deterioration on the Atherton Tableland. Queensl. agric. Journ. 52. 1939, 484—522, 8 Abb., 1 Karte (Dept. Agric. Queensl. Pamphl. Nr. 65. 40 S., 8 Abb., 1 Karte).

Barnes, H. F., Grass-seed Dasyneura gall midges, together with the descriptions of two new species. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 171—175. II 5 c.

Blackman, G. E., and **Templeman, W. G.**, The interaction of light intensity and nitrogen supply in the growth and metabolism of grasses and clover (Trifolium repens). II. The influence of light intensity and nitrogen supply on the leaf production of frequently defoliated plants. Ann. Bot. NS. 2. 1938, 765—791.

Carroll, J. C., and **Welton, F. A.**, Effect of heavy and late applications of nitrogenous fertilizer on the cold resistance of Kentucky bluegrass. Plant Physiol. 14. 1939, 297—308.

Decker, G. C., and **Andre, F.**, Biological notes on Blissus iowensis Andre (Hemiptera-Lygaeidae). [on Andropogon scoparius] Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 457—466, 2 Abb. II 5 c.

Diehl, W. W., Identity and parasitism of a species of Dothichloë. [on grasses] Journ. agric. Research 58. 1939, 947—954, 1 Taf. II 4 c.

Fischer, G. W., Studies of the susceptibility of forage grasses to cereal smut fungi. II. A preliminary report on Ustilago hordei and U. nigra. III. Further data concerning Tilletia levis and T. tritici. Phytopathology 29. 1939, 490—494 u. 575—591, 2 Abb. II 4 c.

Gemmell, A. R., The degeneration of Metropolitan bent. Phytopathology 29. 1939, 95 bis 102, 4 Abb.

Gieger, M., and **Barrentine, B. F.**, Isolation of the active principle in Claviceps paspali — a progress report. Journ. Amer. chem. Soc. 61. 1939, 966—967.

Gorham, R. P., The chinch bug in the Maritimes. [Blissus hirtus in lawns] Canad. Ent. 71. 1939, 119—120.

Hermann, W., and **Eslick, R.**, Susceptibility of seedling grasses to damage by grasshoppers. Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 333—337.

Hey, A., Serradella-Beizen gegen Stengelbrenner. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 263.

Hey, A., Untersuchungen über die Verbreitung, Schadwirkung und Bekämpfung des Stengelbrenners der Serradella. [Colletotrichum trifolii] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 596.

Hey, A., Wie läßt sich die Krise im Serradellaanbau überwinden? [Stengelbrenner] Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 313—315, 4 Abb.

Jewett, H. H., Control of sod webworms in lawns. [Crambus spp.] Kentucky agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 391. 1939, 89—106, 4 Abb. II 5 c.

Johansson, E., Ett observandum angående timotejflugan. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 26—27.

Kleinen, Neuere Erfahrungen aus der Praxis über das Auftreten und die Bekämpfung der Tipula auf Hochmoor. Dtsch. Landeskultur-Zeitg. A 8. 1939, 153—154.

König, H., Gewichtsverluste beim Lagern von Heu. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 199.

Lefebvre, C. L., Ergot of Paspalum. [Claviceps paspali] Phytopathology 29. 1939, 365 bis 367.

Lovibond, B., Investigations on the control of leather jackets. (3) Some results of breeding and sampling experiments during the current season. [Tipula] Journ. Bd. Greenkeep. Res., Bingley, 5. 1938, 107—112, 1 Taf.

Maercks, H., Die Wiesenschnaken und ihre Bekämpfung. [Tipula oleracea, T. paludosa, T. czizeki u. Pales maculata] Die kranke Pflanze 16. 1939, 107—110. II 5 c.

Maercks, H., Errichtung einer Fliegenden Station der Biologischen Reichsanstalt zur Erforschung von Lebensweise und Bekämpfung der Tipula in Oldenburg. Mitt. Moorwirtsch. (Beil. z. Dtsch. Landeskultur-Zeitg., Ausg. A) 4. 1939, 40.

Maercks, H., Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung schädlicher Tipuliden. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 222—257, 4 Abb. II 5 c.

Major, H. F., Development and care of lawns. Missouri agric. Exp. Stat. Circ. 204. 1939, 12 S., 4 Abb.

Miles, H. W., Wireworms and the breaking up of grass land. [Agriotes obscurus] Journ. Min. Agric., London, 46. 1939, 480—488, 8 Abb.

Neill, J. C., and **Hyde, E. O. C.**, Blind-seed disease causes low germination of rye-grass seed. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 223—225, 9 Abb.

Neill, J. C., and **Hyde, E. O. C.**, Blind-seed disease of rye-grass. [Helotium & Lolium fungus Nr. 2] N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1939, 281 A—301 A, 17 Abb. II 4 c.

Noble, M., Notes on Pullularia pullulans in ryegrass seed and seed-testing methods as affecting detection of certain seed-borne diseases. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 630 bis 633.

Osborn, H., Meadow and pasture insects. Educ. Press, Columbus (Ohio) 1939. VIII + 288 S., 103 Abb.

Parodi, L. R., Ustilago perennans parásito de Arrhenatherum elatius cultivado en la Facultad de Agronomía de La Plata. Rev. argent. Agron. 5. 1938, 188.

Pfeiffer, F., Gesunde und kranke Wiesen und Weiden. Mitt. Ver. biol.-dynam. Landw.-methode, Dornach, 2. 1938, 94—103, u. 3. 1939, 2—9.

Pohjakallio, O., (Ergebnisse der mit Wiesengräsern angestellten vergleichenden Stammversuche, ausgeführt in den Jahren 1932—1937 in der Pflanzenzüchtungsabteilung der landwirtschaftlichen Versuchsanstalt [Jokioinen]). (Staatl. landw.Vers.-tätigk., Helsinki, Nr. 100. 1938, 41 S.

Priesner, H., Ein neuer Hoplothrips aus Deutschland. (Thysanoptera.) [Hoplothrips oettingeni spec. nov. im Wiesenrasen] Arb. morph. taxon. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 333—335, 1 Abb. II 5 c.

Rüdenauer, Vermeidung von Auswinterungsschäden im Feldfutterbau. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 873—874.

Sampson, K., Additional notes on the systematic infection of Lolium. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 316—319.

Schaerffenberg, B., Untersuchungen über die Coleopteren- und Dipteren-Fauna des Weidebodens. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 536—544.

Shepherd, H. R., Studies in breaking the rest period of grass plants by treatments with potassium thiocyanate and in stimulating growth with artificial light. Kansas Acad. Sci. Trans. 41. 1938, 139—153, 9 Abb.

Stephan, J., Die Serradella als Eiweißfutterpflanze. E. Ulmer, Stuttgart 1939. 53 S.

Stephan, J., Versuche über Stützpflanzen zu Serradella. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 600 bis 601.

Suckow, W., Gibt es einen Ersatz für ausgewinterte Futterschläge? Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 253.

Van Dyke, E. C., Calendra (Sphenophorus) minimus Hart in California. [on Bermuda grass] Pan-Pacific Ent. 14. 1938, 187.

v. Velsen, M., Wachstumsuntersuchungen an Futterpflanzen. Diss. Göttingen 1938 (Journ. Landw. 86. 1938, 1—48).

Watzl, O., Studien über Entwicklung und Lebenslauf der Goldhafermücke, eines alpinen Grassamenschädlings. [Dasyneura triseti] Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 176—189, 7 Abb. II 5 c.

Weaver, J. E., and **Albertson, F. W.**, Major changes in grassland as a result of continued drought. Bot. Gaz. 100. 1939, 576—591, 9 Abb.

Wilbur, D. A., Some interesting data from a study of grassland insects. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 31.

Wilkins, W. H., and **Patrick, Sh. H. M.**, The ecology of the larger fungi. III. Constancy and frequency of grassland species with special reference to soil types. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 25—46. II 4 c.

Wood, J., Some common pests of ploughed-up grassland. Kirton agric. Journ., Boston, Nr. 4. 1939, 22—25.

The pink patch disease of turf. [Corticium fluciforme] N. Jersey Stats. Nursery Dis. Notes 11. 1938, Nr. 2, S. 8.

5. Handelspflanzen, Öl- und Gemüsepflanzen, Gewürz- und Heilpflanzen

Handelspflanzen. (Tabak. — Hopfen.) — Ölpflanzen. — Gemüsepflanzen: Allgemeines. — Gemüsepflanzen: Pflanzliche Krankheiten. — Gemüsepflanzen: Tierische Schädlinge. — Gewürz- und Heilpflanzen.

Handelspflanzen

(Tabak. — Hopfen.)

Ahmad, T., and **Mani, M. S.**, Two new chalcidoid parasites of the linseed midge, Dasyneura lini Barnes. I. Biology and morphology of Systasis dasyneurae Mani. II. Description of the parasites. Indian Journ. agric. Sci. 9. 1939, 531—539, 1 Taf. IV 2 b.

Anderson, A. K., Growth and metabolism of Fusarium lini. Pennsylv. agric. Exp. Stat. Bull. 367. 1938, 8.

Deshpande, R. B., A note on the occurrence of a chlorophyll deficiency in linseed (Linum usitatissimum L.). Current Science 8. 1939, 168—169.

Ekstrand, H., Höstsädens och vallväxternas övervintering. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 16—19.

Emel'yanova, N. A., (The pests and diseases of rubber-bearing plants. Series of articles II.) All-Un. Rubber Guttap. scient. Res. Inst., Moskau, 1938. 159 S., m. Abb.

Endo, Y., Researches on mulberry virosis. Bull. Seric. Silk Ind., Uyeda, 11. 1939, 203 bis 218, 20 Abb.

Fedeli, A., Studi comparativi su gelsi di varietà »Sterile«, »Limoncina«, »Ascoli« e »Francese« nei riguardi della »fersa« (Sphaerella mori). Boll. R. Staz. Sperim. Gelsicolt. e Bachicolt., Ascoli Piceno, 17. 1938, 178—182.

Gäbler, H., Schäden an den weiblichen Weidenkätzchen durch Egle (Hylemyia) parva Rob.-Desv. (Dipt.). Mitt. Dtsch. Ent. Ges. 9. 1939, 27—33, 3 Abb. II 5 c.

Garassini, L. A., Ubicación genérica del micromicete que produce el »pasmo« del lino. [Septoria linicola] Rev. Fac. Agron., La Plata (Ser. 3), 23. 1938, 95—107, 8 Abb. II 4 c.

Giliarov, M. S., (Rows of attractive plants as a measure for the protection of tau-saghyz). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 36—42.

Giliarov, M. S., (The formation of the fauna of pests of kok-saguiz). Priroda, Moskau, Nr. 7—8. 1938, 146—148, 4 Abb.

Godfrey, G. H., and **Rich, H.**, Pasmo disease of flax in the Lower Rio Grande Valley of Texas. [Phlyctaena linicola (Sphaerella linorum)] Plant Dis. Reptr. 23. 1939, 194 bis 195.

Hossëus, O., Etwas von Weidenbohrer-Raupen. Aus der Natur 16. 1939, 94—95.

Hyde, W. C., Extermination of willows. Ring-barking and poisoning methods. N. Zeal. Journ. Agric. 57. 1938, 484.

Imamura, S., (Life-history of Zamacra juglansiaria Graeser.) [on mulberry] Bull. imp. seric. Exp. Stat., Tokyo, 9. 1938, 283—293, 1 Taf. II 5 c.

Jahnel, H., Grauschimmel und Wurzelbräune an Flachs. [Botrytis cinerea u. Thielavia basicola] Die kranke Pflanze 16. 1939, 132—134, 1 Abb.

Kasparova, S. A., (Über die Rolle einiger Elemente der Mineralernährung bei der Bestimmung der Widerstandsfähigkeit der Zichorie bei Aufbewahrung). Bull. Acad. Sci. USSR., Cl. Sci. math. & nat., Sér. biol., Nr. 2. 1938, 381—398, 2 Abb.

Kawai, I., (On the intracellular bodies associated with the dwarf disease of mulberry trees). Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 16—21, 4 Abb.

Kiyoku, M., (On the life history and habits of Glyphodes pryeri Butl.). [on mulberry] Trans. Kansai ent. Soc., Kyoto, 9. 1939, pt. 2, S. 43—65, 3 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Krasulin, W. P., (Die Wirkung hoher Temperaturen auf die Keimfähigkeit der Samen von Cuscuta epilinum). Lein u. Hanf (russ.) Nr. 2. 1938, 16—19.

Kugler, W. F., y **Remussi, C.**, Algunas caracteristicas morfológicas, fitopatológicas y de resistencia a las heladas en variedades agrícolas de lino cultivadas en la Estación experimental de Pergamino, durante los años 1937 y 1938. Estac. exp. Pergamino Publ. 2. 1939, 60 S., 9 Abb.

Kuwana, Z., a. o., (Studies on the hymenopterous parasites of Margaronia pyloalis Walk. 1. External morphology and ecology of Exeristes roborator Fab.). [mulberry] Bull. Imp. seric. Exp. Stat., Tokyo, 9. 1939, 469—494, 6 Abb., 12 Taf. IV 2 b.

Link, G. K. K., and **Eggers, V.**, Inhibition of adventitious bud initiation in hypocotyls of flax by indole-β-acetic acid and flax extract. Nature, London, 1938 II, 398—399.

Lugovoy, M., Moisture absorption by Tau-Saghys cuttings and the degree of harmless loss of moisture. [Scorzonera] Trav. Inst. Rech. Scient. Biol., Kiev, 2. 1939, 175 bis 194.

Lukasch, I. I., (Über die Lebensdauer des Hanfflohes im Frühjahr ohne Nahrung). Lein u. Hanf (russ.) Nr. 2. 1938, 29—31.

Lukasch, I. I., (Über einen neuen Schädling in der Landwirtschaft). [Syrphiden an Hanf] Lein u. Hanf (russ.) Nr. 3. 1938, 27—28.

McC. Callan, E., Cryptorrhynchus lapathi L. in relation to the watermark disease of the cricketbat willow. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 135—137. II 5 c.

McC. Callan, E., Notes on the woodwasp, Xiphydria dromedarius F., on the cricket-bat willow. Journ. Soc. Brit. Ent. 1. 1939, 242—244. II 5 c.

Martin, J., et **De la Verrie, J.**, Sur l'utilisation des poudres roténonées dans la lutte contre l'altise du lin. [Aphthona euphorbiae] C. r. Acad. Agric. France, Paris, 25. 1939, 420—424.

Masera, E., Fersa del gelso e trattamenti cuprici. [Septogloeum Mori] Giorn. Agric. Dom., Rom, 44. 1939, 54.

Mathis, Erfahrungen über die Züchtung und den Anbau von Flachs. Nachr. Schädlingsbek. 14. 1939, 86—92, 6 Abb.

Megaw, W. J., Report on the flax industry in Kenya. [Plusia (Phytometra) orichalcea] Kenya Dept. Agric., Nairobi, 1939, 18 S.

Niemeyer, L., Versuche zur Leinsamenbeizung. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 584.

Okabe, Y., Change of the specific gravity of tissue powder in the regenerated buds and other leaves of mulberry stem caused by removing shoot-top or leaves. Sanshi-Gaku Zasshi (Bull. Seric. & Silk Ind.) 10. 1938, 275—281.

Pattri, H. O. E., Wirrzöpfe. [an Weiden] Deutsche landw. Presse 66, 1939, 272.

Ratt, A., (Beizversuche mit Leinsaat). Abhandl. Kom. landw. Forsch.- u. Vers.wes. Nr. 94 (Agronoomia), Dorpat 1939.

Ratt, A., (Die Beizungsversuche mit Leinsaatgut, veranstaltet von dem Pflanzenschutz- und Samenkontrollamt in den Jahren 1934–38). Mitt. Phytopath. Vers.stat. Univ. Tartu Nr. 53. 1939, 8 S. — Agronoomia Nr. 7. 1939, 520—524 u. 536.

Röder, K., Phyllosticta cannabis (Kirchner?) Speg., eine Nebenfruchtform von Sphaerella cannabis (Winter) n. c. [an Hanf] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 645.

Röder, K., Über einen neuen Hanfschädiger, Didymella arcuata n. sp., und seine Nebenfruchtformen. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 321—333, 8 Abb. II 4 c.

Sen, P., On the biology and morphology of Rhabdophaga saliciperda Dufour (Cecidomyiidae: Diptera), a common pest of willows (Salix fragilis). Zool. Jahrb. (Anat.) 65. 1939, 1—36, 8 Abb., 3 Taf. II 5 c.

Sen, P., On the structures (anatomical and histological) of the full-grown larva of Rhabdophaga saliciperda Dufour (Cecidomyiidae: Diptera). [on willows] Zool. Jahrb. (Anat.) 65. 1939, 37—62, 9 Taf. II 5 c.

Shibuya, T., (Auftreten von Verbänderungen beim Flachs). Journ. Soc. Trop. Agric., Taihoku, 11. 1939, 227—236.

Sokolov, A. M., and **Besrukowa, V. F.**, (The injuriousness of the flax flea). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 150—154, 1 Abb.

Spoon, I. W., Derris tegen thrips in vlas. [Thrips lini] Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 75—79. — Ber. Afdeel. Handelsmus. Kon. Vereen. Kol.-Inst., Amsterdam, Nr. 134. 1939, 8 S., 1 Abb. (Ind. Mercuur 62. 1939, 95). IV 2 c.

Straib, W., Zum epidemischen Auftreten des Leinrostes in Ostpreußen. [Melampsora lini] Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 49—51.

Tobler, F., Neue Beiträge zur Kenntnis der Ernährung von Faserpflanzen. Faserforschung 14. 1939, 58—59.

Wanjura, L., Die Schädlichkeit und Bekämpfung des Leinlolchs. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 118—119, 5 Abb. II 4 f.

Watanabe, Ch., (Preliminary notes on the hymenopterous parasites of the mulberry pyralid moth, Margaronia pyloalis Walker). Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 231—236. II 5 c.

Wolf, F. T., and **Wolf, F. A.**, A study of Botryosphaeria ribis on willow. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 217—227, 19 Abb. II 4 c.

Wollenweber, H. W., und **Krüger, E.**, Die Septoria- oder Pasmo-Krankheit des Leins in Deutschland. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 643.

Yendo, Y., and **Hara, T.**, The cause of chlorosis of the mulberry tree in some districts of Toyama Prefecture. Bull. Sericult. & Silk-Indust. (Japan) 11. 1938, 1—14. II 2.

Yokoo, T., (Some observations on the mulberry gallmidge, Diplosis mori Yokohama, in Korea. I.—II.) Ann. agric. Exp. Stat. Chosen 9. 1937, 319—337, 4 Abb., 1 Taf.; Oyo-Dobuts. Zasshi 10. 1938, 153—157. II 5 c.

»Kapuzenbildung« am Hanf, eine parasitäre Krankheit. (Ref.) Faserforschung 14. 1939, 131.

Neues vom Flachsrost. (Ref.) Faserforschung 14. 1939, 131—132.

(Tabak.)

Allan, J. M., a. o., Downy mildew (blue mould) of tobacco: its control by benzol and other vapours in covered seed-beds. IV. [Peronospora tabacina] Journ. Counc. scient. industr. Res. Austr. 11. 1938, 247—253.

Allen, N., a. o., Experiments with insecticides as a control for the tomato worm and flea beetle on tobacco. [Protoparce sexta & Epitrix parvula] So. Carolina Exp. Stat. Rept. 51 (1937—38). 1938, 136—144, 6 Abb.

Allen, N., a. o., Tobacco insect investigations. So. Carolina Exp. Stat. Rept. 52 (1938 bis 39). 1939, 142—146, 2 Abb.

Anderson, P. J., Control of downy mildew achieved in New England. Tobacco 106. 1938, 12—14, 5 Abb.

Anderson, P. J., a. o., Tobacco Substation at Windsor, report for 1938. Connecticut (N. Haven) Stat. Bull. 422. 1939, 49 S., 22 Abb.

Balls, A. K., and **Martin, L. F.**, Amylase activity of mosaic tobacco. Enzymologia, Haag, 5. 1938, 233—238, 1 Abb.

Bennett, C. W., Movement of the virus of tobacco mosaic. Phytopathology 29. 1939, 1—2. II 2.

Bertarelli, E., Le conoscenze recenti sulla natura del virus del mosaico del tabacco e il problema della natura della »vita«. Il Tabacco, Rom, 43. 1939, Nr. 509, S. 9—11, 2 Abb. II 2.

Braun, A. C., Beiträge zur Frage der Toxinbildung durch Pseudomonas tabaci (Wo. et Fo.) Stapp. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 637—638.

Bruner, S. C., and **Scaramuzza, L. C.**, (Tobacco insects in Cuba). Cuba Estac. Exp. Agron. Circ. 80. 1936, 51 S., 10 Abb.

Cherian, M. C., and **Kylasam, M. S.**, Further studies on the control of Laphygma exigua, a pest of tobacco nurseries. Proc. Assoc. econ. Biol. (India) 1938, 5 S.

Cherian, M. C., and **Kylasam, M. S.**, Studies on Laphygma exigua Hb. and its natural enemies. [on tobacco] Journ. Bombay nat. Hist. Soc. 41. 1939, 253—260. II 5 c.

Clayton, E. E., a. o., Blue mold (downy mildew) disease of tobacco. [Peronospora tabacina] U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1799. 1939, 19 S., 9 Abb. II 4 c.

Clayton, E. E., a. o., Control of the blue mold (downy mildew) disease of tobacco by spraying. [Peronospora tabacina] U. S. Bur. Plt. Industry Techn. Bull. 650. 1938.

Coolhass, C., Proefstation voor Vorstenlandsche Tabak. Jaarverslag Oogstjaar 1936 bis 1937. [Phytophthora] Proefstat. Vorstenl. Tab. Klaten (Java) Meded. Nr. 85. 1938, 83 S.

Costa, A. S., e **Forster, R.**, A transmissão mecânica de »vira-cabeça« por fricção, com suco. Bol. techn. Inst. agron. Campinas Nr. 50. 1939, 15 S., 6 Taf. II 2.

Dawson, R. F., Nitrogen nutrition and nicotine synthesis in tobacco. Bot. Gaz., Chicago, 100. 1938, 336—346, 1 Abb.

De Fluiter, H. J., Proeven en waarnemingen in verband met de bestrijding van het bruinvlek, Alternaria longipes (Ell. et Ev.) Mason. Besoek. Proefstat. Meded. 65. 1939, 1—40, 1 Abb. II 4 c.

Diachun, St., and **Valleau, W. D.**, Relation of stomatal opening to water soaking of tobacco leaves. [wildfire & blackfire] Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 347—351, 2 Abb.

Dominick, C. B., Notes on the tobacco flea beetle, Epitrix parvula (F.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 495—498, 2 Abb.

Fawcett, G. L., La corcova du tabac y su presencia en las plantaciones de tomates. [Frankliniella paucispinosa] Estac. exp. agric. Tucuman Circ. 50. 1938, 2 S. — Rev. Bot. appl. Agric. trop. Nr. 210. 1939, 154. II 1.

Ferrari, L., L'Anguillula radicicola del tabacco. Boll. Tecn. R. Ist. Sperim. Coltiv. Tabacchi »Leonardo Angeloni«, Scafati, 36. 1939, 73—87, 4 Abb. II 5 b.

Ferraris, T., Il mal del mosaico nel tabacco. Riv. agric. 35. 1939, 57—58.

Fracanzani, G. A., Tabacco e grandine: perdita in peso. Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 261, 2 Abb.

Frappa, C., Note sur une nouvelle espèce d'aleurode nuisible aux plantations de tabac de la Tsiribihina. [Bemisia] Bull. écon. Madagascar N. S. Nr. 16 (1938, Nr. 4). 1939, 254—259. II 2.

Ghimpu, V., (Les affections pathologiques et les ennemis des tabacs en Roumanie pendant l'année 1938). Bul. cultiv. ferment. Tutunului, Bukarest-Băneasa, 27. 1938, 369—372.

Ghimpu, V., Les maladies et les insectes nuisibles au tabac en Roumanie. Bull. Soc. Sci. Agric. (Rum.) 1. 1939, 38—42.

Ghimpu, V., Lupta inpotriva bolilor şi inamicilor tutunului. [Bact. tabacum, Bact. melleum, Thrips tabaci] Bul. cultiv. ferment. Tutunului, Bukarest, 28. 1939, 257—258.

Ghimpu, V., (Sur l'insecte Thrips tabaci). Bul. cultiv. ferment. Tutunului, Bukarest, 28. 1939, 235—249.

Giovannozzi, G., Lutte contre la moisissure bleue. [Peronospora tabacina] Tabac, Rom, 2. 1939, 49—57, 5 Abb.

Goldin, M. I., (Some data concerning crystalline inclusions in the mosaic virus disease of tobacco). (Microbiol.) (russ.) 7. 1938, 353—359.

Grainger, J., Temperature relations of tobacco-mosaic virus and its host. Phytopathology 29. 1939, 441—448, 3 Abb. II 2.

Gratz, L. O., and **Kincaid, R. R.**, Field and laboratory studies on tobacco diseases. Florida agric. Exp. Station ann. Rept. 1937, 160.

Gratz, L. O., and **Kincaid, R. R.**, Tests of cigar-wrapper tobacco varieties resistant to blackshank. [Phytophthora parasitica] Florida agric. Exp. Stat. Bull. 326. 1938, 18 S., 1 Abb.

Grooshevoy, S. E., (Disinfection of seed-bed soil in cold frames by solar energy). [Thielaviopsis basicola] A. I. Mikoyan pan-Soviet sci. Res. Inst. Tob. & Indian Tob. Ind. (VITIM), Krasnodar, Publ. 137. 1939, 51—56.

Grooshevoy, S. E., (Disinfection of the roots of tobacco transplants before replanting in the control of tobacco diseases). A. I. Mikoyan pan-Soviet sci. Res. Inst. Tob. & Indian Tob. Ind. (VITIM), Krasnodar, Publ. 137. 1939, 31—39.

Gumaer, P. W., Control of blue mould of tobacco with benzene vapour. [Peronospora tabacina] Industr. & engng. Chem. 30. 1938, 1076—1081, 12 Abb.

Hallock, H. C., Notes on Pennsylvania flea beetles in tobacco fields (Coleoptera: Chrysomelidae). [Epitrix cucumeris] Ent. News 50. 1939, 121—124 u. 156—159. II 5 c.

Hirayama, Sh., (Observations on the transmission of the tobacco virus). [Heliothis (Chloridea) assulta] Rept. Jap. Assoc. Adv. Sci., Tokyo, 14. 1939, 150—153. II 2.

Honing, J. A., Nicotiana tabacum crosses. The kloempang dwarf factor. Polymery as to single and double flowers. Interaction of factors. A necrotic dwarf. A dwarf without ovules. Genetica, 's-Gravenhage, 21. 1939, 109—152, 5 Abb. I 6.

Hopkins, J. C. F., Diseases of tobacco in Southern Rhodesia. (Supplement I. 1932 to 1938.) Rhodesia agric. Journ. 36. 1939, 45—65, 4 Taf., u. 97—119, 1 Abb., 6 Taf.

Hopkins, J. C. F., and **Mossop, M. C.**, The spraying of tobacco seed beds and control of rosette disease. Rhod. agric. Journ. 35. 1938, 760—764, 1 Taf. — Min. Agric. (S. Rhod.) Bull. 1086. 1938, 5 S., 1 Taf. II 2.

Jewett, F. L., Relation of soil temperature and nutrition to the resistance of tobacco to Thielavia basicola. Bot. Gaz. 100. 1938, 276—297, 37 Abb. II 4 c.

Johnson, E. M., Destructive epidemic of bacterial leaf spots in Kentucky. [on tobacco] Plant Dis. Reptr. 23. 1939, 192—193.

Johnson, J., and **Ogden, W. B.**, Tobacco mosaic and its control. Wisconsin agric. Exp. Stat. Bull. 445. 1939, 22 S., 8 Abb. II 2.

Kaznowski, L., (Die Krankheiten des Tabaks). Tabac, Rom, 2. 1939, 87—92, 4 Abb.

Khudyna, I. P., (Control of tobacco mosaic under practical agricultural conditions). A. I. Mikoyan pan-Soviet Sci. Res. Inst. Tob. & Indian Tob. Ind. (VITIM), Krasnodar, Publ. 137. 1939, 56—66. II 2.

Khudyna, I. P., (The application of the serological method to the study of virus diseases of tobacco). A. I. Mikoyan pan-Soviet Sci. Res. Inst. Tob. & Indian Tob. Ind. (VITIM), Krasnodar, Publ. 137. 1939, 13—30. II 2.

Kincaid, R. R., and **Tisdale, W. B.**, Downy mildew (blue mold) of tobacco. [Peronospora tabacina] Florida agric. Exp. Stat. Bull. 330. 1939, 28 S., 11 Abb., 1 Karte. II 4 c.

Kloos, G., Untersuchungen über Temperaturnachwirkung bei Nicotiana tabacum und rustica. [Keimstimmung] Landw. Jahrbüch. 88. 1939, 759—827, 16 Abb. II 3 c.

Koch, L. W., The present status of the tobacco root rot problems in Ontario. [Thielaviopsis basicola] Lighter (Dept. Agric., Can.) 9. 1939, 18—20.

Koenig, P., und **Müller, W.**, Über Tabaksamen und die Keimprüfungs- sowie Beizmethoden. Tabac, Rom, 2. 1939, 7—19.

Kostoff, D., Abnormal mitosis in tobacco plants forming hereditary tumors. Nature, London, 144. 1939, 599, 1 Abb.

Kostoff, D., Cytogenetic determination of a new Australian tobacco species and its mode of origin. C. r. Acad. Sci. USSR. NS. 22. 1939, 267—269.

Kozlova, E. N., (Opatrum triste Stev. an der Südküste der Krim (Coleoptera, Tenebrionidae)). Rev. Ent. USSR. 27. 1938, 181—196, 9 Abb. II 5 c.

Kříž, Orientačný pokus s mozaikovou infekciou na tabaku. Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 56. II 2.

Kunkel, L. O., Movement of tobacco-mosaic virus in tomato plants. Phytopathology 29. 1939, 684—700, 2 Abb. II 2.

Levykh, P. M., (Effects of soil temperature, moisture, and reaction on the development of tobacco black root rot). [Thielaviopsis basicola] A. I. Mikoyan pan-Soviet sci. Res. Inst. Tob. & Indian Tob. Ind. (VITIM), Krasnodar, Publ. 137. 1939, 3—12. II 4 c.

Lowe, C., Danger of leaf-miner infection. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 74—75.

McAuliffe, H. D., a. o., A study of the epidemiology of tobacco wildfire. [Phytomonas tabaca (Bact. tabacum)] Abstr. i. Journ. Bact. 37. 1939, 234.

McKinney, H. H., Comparative studies on two genotypes of nicotiana tabacum resistant to Nicotiana virus 1. Phytopathology 29. 1939, 16. II 2.

Mandelson, L. F., and **Tommerup, E. C.**, Yellow patch of tobacco seedlings. Queensl. agric. Journ. 52. 1939, 280—294.

Martin, L. F., a. o., Protein changes in mosaic-diseased tobacco. Journ. biol. Chem. 130. 1939, 687—701, 4 Abb.

Matsumoto, T., Mites in relation to leaf curl—like tobacco disease. [Tarsonemus] Transact. Nat. Hist. Soc. Formosa 29. 1939, 187 (Phytopath. Lab., Fac. Sci. & Agric., Taihoku Imp. Univ. Misc. Repts. Nr. 7. 1939, 90—91).

Matthews, E. D., a. o., Soil studies on the causes of the brown root rot of tobacco. [Sclerotium bataticola] Journ. agric. Research 58. 1939, 673—684, 2 Abb.

Middelburg, H. A., Jaarverslag 1937—1938. Meded. Proefstat. vorstenl. Tab., Java, Nr. 87. 1939, 73 S., 3 Taf.

Morgan, A. C., and **Chamberlin, F. S.**, The tobacco budworm and its control in the Georgia and Florida tobacco-growing region. [Heliothis virescens] U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1531. 1939, 9 S., 10 Abb.

Muller, A. S., y **Fawcett, G. L.**, La corcova del tabaco. Agric. Venez., Caracas, 4. 1939, 55—56, 1 Abb. II 2.

Naghski, J., a. o., The relation of delayed ammonification and nitrification to leaf spot diseases. [Bact. tabacum & B. angulatum] Abstr. in Journ. Bact. 37. 1939, 234.

Nath, B. V., Insect vectors of tobacco leaf-curl. [Bemisia gossypiperda] Imp. agric. Res. Inst., N. Delhi, scient. Rept. 1939, 19—20. II 1.

Nolla, J. A. B., Inheritance in Nicotiana. Journ. Heredity 29. 1938, 42—48. II 2.

Novikova, N., and **Popova, O.**, (Feldversuche der Anwendung von Bakteriophagen zur Bekämpfung des bakteriellen Wildbrands der Nicotiana rustica). [Bact. tabacum] Mikrobiol. Ž. (ukrain.) 5. 1938, Nr. 3, S. 75—82.

Obarski, J., Najważniejsze choroby wirusowe na plantacjach w okresie letnim. Przegląd Uprawy Tytoniu, Puławy, 6. 1939, 175—177, 4 Abb. II 2.

Okuda, Y., and **Katai, K.**, (Biochemical investigation of mosaic disease of tobacco plants. V. On the ascorbic acid content in the leaves of healthy and mosaic plants). Journ. & Bull. agric. chem. Soc. Japan 15. 1939, 80—86.

Paul, W. R. C., and **Fernando, M.**, Some studies on tobacco diseases in Ceylon. V. The use of fungicides in the control of damping-off of tobacco seedlings. Trop. Agriculturist 91. 1938, 338—344, 1 Abb., 2 Taf.

Pinckard, J. A., and **Bozovaisky, L.**, Carbon dioxide evolution from certain soils in relation to black root rot of flue-cured tobacco. [Thielaviopsis basicola] Phytopathology 29. 1939, 751.

Pinckard, J. A., and **Bozovaisky, L.**, The effect of flue-curing on the infectivity of ordinary tobacco mosaic virus (tobacco virus 1). Phytopathology 29. 1939, 242—250, 2 Abb. II 2.

Pinckard, J. A., and **McLean, R.**, Paradichlorbenzol, an eradicant fungicide, effective against downy mildew of tobacco. Phytopathology 29. 1939, 216—219, 3 Abb. IV 2 c.

Pinckard, J. A., a. o., Laboratory studies on toxicity of benzol vapors to tobacco seedlings and to Peronospora tabacina. Phytopathology 29. 1939, 177—187, 3 Abb. IV 2 c.

Pinckard, J. A., and **Shaw, L.**, Downy mildew infection of flue-cured tobacco in the field. [Peronospora tabacina] Phytopathology 29. 1939, 79—83, 4 Abb.

Pirie, N. W., a. o., Purified preparations of tobacco necrosis virus (Nicotiana virus 11). Parasitology, London, 30. 1938, 543—551, 1 Abb., 1 Taf. II 2.

Popa, V., O insecta vatamatoare tutunului: ploşniţa de camp (Dolycoris baccarum L.). Bul. cultiv. ferment. Tutunului, Bukarest, 28. 1939, 250—254, 4 Abb. II 5 c.

Pruthi, H. S., and **Samuel, C. K.**, Entomological investigations on the leaf-curl disease of tobacco in Northern India. III. The transmission of leaf-curl by white-fly, Bemisia gossypiperda, to tobacco, sann-hemp and a new alternate host of the leaf-curl virus. Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 223—275, 4 Taf. II 1, II 2.

Quirk, A. J., A rapid reagent-indicator method for the detection of the mosaic virus agent in the tobacco plant. Phytopathology 29. 1939, 20.

Reid, J. J., a. o., A cultural and serological study of Phytomonas tabaca and certain related forms. Abstr. in Journ. Bact. 37. 1939, 234—235.

Reid, J. J., a. o., Bacterial leaf spot diseases. Science NS. 89. 1939, 566—567.

Rischkov, V. L., and **Soukhov, K. S.**, Virus of tobacco mosaic tested for its power of fermentative activity. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 21. 1938, 265—268. II 2.

Ryjkoff, V. L., and **Smirnova, V. A.**, Accumulation of virus of tobacco mosaic in plants when nitrogen is withheld from them. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 23. 1939, 95—97. II 2.

Schwarz, E. L., Billions of bugs pester the planters. Tobacco 109. 1939, Nr. 8, S. 7—8.

Schweizer, J., Jaarverslag tabak over Juli 1937 t/m Juni 1938 & Juli 1938 t/m Juni 1939. Besoekisch Proefstat. Meded. 62. 1938, 59 S., u. 64. 1939, 64 S., 1 Taf.

Scott, L. B., and **Milam, J.**, Cryolite dips as a control measure for the corn root webworm on newly set tobacco plants. [Crambus caliginosellus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 469.

Shaw, K. J., Effects of different dates of transplanting tobacco on the control of losses caused by Heterodera marioni. Phytopathology 29. 1939, 21.

Shear, G. M., and **Cox, C. E.**, Spectroscopic comparison of extracts from healthy and from mosaic infected tobacco leaf. Virginia Acad. Sci. (Progr. 17. Congr. Ann.) 1939, 12.

Shear, G. M., and **Ussery, H. D.**, Frenching of tobacco distinguished from thallium toxicity by spectographic analysis. Virginia Acad. Sci. (Progr. 17. Congr. Ann.) 1939, 12.

Shepherd, E. F. S., Gold Coast. Tobacco leaf curl. In: Third West Afr. agric. Conf. (held in Nigeria, June 2—25, 1938), Vol. 1, S. 87—89.

Silberschmidt, K., and **Kramer, M.**, A disseminação do mosaico du fumo no campo. Arq. Inst. biol., São Paulo, 10. 1939, 61—72, 2 Abb., 1 Taf. II 2.

Smith, T. E., and **Godfrey, R. K.**, Field survey of the relation of susceptible weeds to Granville-wilt control. [Bact. solanacearum on tobacco] Phytopathology 29. 1939, 22.

Spencer, E. L., The effect of host nutrition on concentration of tobacco-mosaic virus. Plant Physiol. 14. 1939, 769—782, 1 Abb. II 2.

Spencer, E. L., and **Lavin, G. I.**, Frenching of tobacco. Phytopathology 29. 1939, 502 bis 503.

Stanley, W. M., Isolation of virus from plants recovered from the tobacco ring spot disease. Journ. biol. Chem. 129. 1939, 429—436, 1 Abb. II 2.

Stanley, W. M., The isolation and properties of tobacco ring spot virus. Journ. biol. Chem. 129. 1939, 405—428, 2 Abb. II 2.

Subramaniam, T. V., Field control of the tobacco stem borer. [Phthorimaea heliopa] Mysore agric. Cal. 1939—40. 1939, 51, 2 Taf.

Swanback, T. R., Studies on antagonistic phenomena and cation absorption in tobacco in the presence and absence of manganese and boron. Plant Physiol. 14. 1939, 423 bis 446, 10 Abb.

Takahashi, T., and **Tsumagari, H.**, Japanese tobacco insects and their natural enemies. Kagosima Exp. Stat., Jap. Gov. Monopoly Bur., Taniyama, Rept. 1. 1938, 131 S., 58 Taf. (Manual of tobacco insects of Japan. Tokyo 1938. 131 S., 58 Taf.)

Thung, T. H., De epidemiologie van de Phytophthora parasitica var. nicotianae op de Vorstenlandsche Tabaksondernemingen. Proefstat. vorstenl. Tab. Meded. 86. 1938, 55 S., 3 Abb.

Thung, T. H., Phytopathologische waarnemingen. In: Proefstation voor Vorstenlandsche tabak, jaarverslag 1937—1938. III. Proefstat. Vorstenlandsche Tabak Meded. 87. 1939, 22—46, 5 Abb.

Thung, T. H., Smetstof en plantencel bij enkele virusziekten van de tabaksplant. V. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 247—259, 3 Abb. II 2.

Tisdale, W. B., and **Kincaid, R. R.**, Tobacco downy mildew situation in Florida. [Peronospora tabacina] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 83.

Trotter, A., Lotta obbligatoria contro le Orobanche del tabacco in Comune di Cava dei Tireni. R. Osserv. Reg. Fitopat. Portici, Sez. Pat. Veg., Nr. 8. 1939, 77—79.

Trotter, A., Può essere limitata la diffusione delle malattie e dei parassiti del tabacco? R. Osserv. Reg. Fitopat. Portici, Sez. Pat. Veg., Nr. 8. 1939, 65—70.

Trotter, A., Una interessante mutazione teratologica nel tabacco »Aja Soluk« affine al »kroepoek« riscontrata nel Leccese. Boll. Tecn. R. Ist. Sperim. Coltiv. Tabacchi »Leonardo Angeloni«, Scafati, 36. 1939, 193—202, 2 Abb., 4 Taf. I 4.

Valleau, W. D., Symptoms of yellow ring spot and longevity of the virus in tobacco seed. Phytopathology 29. 1939, 549—551. II 2.

Valleau, W. D., a. o., Injury to tobacco leaves by water-soaking. Phytopathology 29. 1939, 884—890, 3 Abb.

Van der Laan, P. A., Wat bekend is over de tabakskever Lasioderma. Deli Proefstat. Medan Vlugschr. Nr. 65. 1939, 4 S., 1 Taf. II 5 c.

Van der Meer Mohr, J. C., Verslag van het Deli Proefstation over het jaar 1938. Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra, 3. Ser., Nr. 3. 1939, 35 S.

Van der Poel, J., Kort overzicht van het slijmziekte- en bemestingsvraagstuk bij de Deli-tabak. [Bact. solanacearum] Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra, 3. Ser., Nr. 2. 1939, 26 S. II 4 b.

Van der Poel, J., The influence of fertilizers on slime disease. Meded. Deli Proefstat. Medan-Sumatra (2. Ser.) Nr. 99. 1938, 31 S.

Van der Weij, H. G., Over spikkelbestrijding. [Cercospora nicotianae] Deli Proefstat. Medan Vlugschr. 66. 1939, 8 S.

Vinson, C. G., a. o., Virus protein of mosaic disease of tobacco. Missouri agric. Exp. Stat. Res. Bull. 297. 1939, 12 S., 3 Abb. II 2.

Wallace, J. M., Evidence of production of antibody-like substances in Turkish tobacco, Nicotiana tabacum, infected with curly-top virus. Phytopathology 29. 1939, 828. II 2.

Wallace, J. M., Recovery from and acquired tolerance of curly top in Nicotiana tabacum. Phytopathology 29. 1939, 743—749, 4 Abb. II 2.

West, J., Nigeria. The control of leaf curl of tobacco in Southern Nigeria. In: Third West Afr. Agric. Conf. (held in Nigeria, June 2—25, 1938), Vol. 1, S. 205—206.

Wolf, F. A., Downy mildew of tobacco in Brazil. [Peronospora nicotianae u. P. tabacina] Phytopathology 29. 1939, 291.

Wolf, F. A., Status of investigations of tobacco downy mildew. [Peronospora tabacina] Phytopathology 29. 1939, 194—200. II 4 c.

Wolf, F. A., a. o., Field studies on concentration of benzol vapors as used to control downy mildew of tobacco. Phytopathology 29. 1939, 103—120, 7 Abb. IV 2 c.

Benzol vapor stops the blue mold disease of tobacco. [Peronospora tabacina] Chron. bot. 5. 1939, 34—35.

Blue mold (downy mildew) of tobacco and its control. [Peronospora tabacina] Virginia agric. Exp. Stat. Bull. 318. 1938, 18 S., 8 Abb. — S. Carolina Stat. Circ. 58. 1938, 18 S., 8 Abb. II 4 c.

Control for leaf insects [of tobacco] this season. Tobacco 106. 1938, 94 u. 96.

Disease and weed control in tobacco seedbeds. U. S. Dept. Agric., Sec. Agric., Rept. 1938, 130—131.

Further reports on tobacco downy mildew. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 112—113.

Mosaic resistant tobacco. Connecticut agric. Exp. Stat. Bull. 409. 1937, 315—316.

The use of gas in the eradication of plant diseases. [Peronospora tabacina] Suppl. Science 88. 1938, 8—10 (Nr. 2287).

Tobacco mosaic. Rhod. agric. Journ. 36. 1939, 172—173. II 2.

Tobacco shows that plants may diagnose their own food needs. Chron. bot. 5. 1939, 155.

Tobacco wildfire. Pennsylv. Stat. Bull. 360. 1938, 34.

(Hopfen)

Blattný, C., (Polysulfide des Bariums (Polybarit)). [gegen Pseudoperonospora humuli] Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 52—54.

Davies, D. L. G., A rootstock canker of hops caused by Gibberella pulicaris (Fr.) Sacc. Bristol agric. hortic. Res. Stat. Rept. 1938. 1939, 115—123, 2 Taf. II 4 c.

Gilbert, H. A., An outline of the life history of the hop vine borer, Gortyna immanis Guenee, with notes on its control. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 107—114, 4 Abb. II 5 c.

Hoerner, G. R., Calcium cyanamide as a crown treatment. [downy mildew on hop] Pacific Hop Grower 5. 1938, Nr. 11, S. 7.

Hoerner, G. R., Hop anthracnose. [Colletotrichum sp.] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 123—124.

Keyworth, W. G., Verticillium wilt of hops. A summary of observations during 1938. East Malling Res. Stat. Rept. 1938. 1939, 244—249, 2. Abb., 1 Taf. II 4 c.

Magie, R. O., Controlling the hop-vine borer. [Hydroecia (Gortyna) immanis] Farm Research, Geneva, 5. 1939, 11 u. 12, 1 Abb.

Mizuide, Z., (On the effectiveness of stomach poisons against the larvae of Vanessa io L.). [on hops] Journ. Manchuria agric. Soc. 1. 1939, 141—143.

Ogilvie, L., The nettlehead disease of hops in the Bristol Province. Journ. So.-East. agric. Coll., Wye, 44. 1939, 44—46.

Ware, W. M., The nettlehead disease of hops. Journ. So.-East. agric. Coll., Wye, 44. 1939, 41—43.

Ware, W. M., and **Glasscock, H. H.**, The downy mildew of the hop in 1938. [Pseudoperonospora humuli] Journ. S.-E. agric. Coll., Wye, 44. 1939, 54—58.

Zattler, F., Über den Maiszünsler als Hopfenschädling. Dtsch. Brauwirtsch. Nr. 20. 1939, 227 ff., 2 Abb.

Ölpflanzen

Baranov, N., (Der Flug der 2. Generation der Olivenmotte im Jahre 1938). [Prays oleellus] Zeitschr. wiss. Landw.wes., Beograd, 6. 1939, 124—129, 1 Abb. II 5 c.

Baranov, N., (Die Oliventliege. I.) [Dacus oleae] Zeitschr. wiss. Landw.wes., Beograd, 6. 1939, Nr. 16, S. 3—26, 7 Abb., 1 farb. Taf. II 5 c.

Benvenuti, A., La lotta antidacica. [Dacus oleae] Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 314.

Blattný, C., Bemerkungen zu der Biologie und Bekämpfung des Ceutorrhynchus macula-alba Herbst. [an Mohn] Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2502 bis 2506. — Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 43—45. II 5 c.

Bohorquez, R., Experiencias de lucha contra la mosca del olivo (Dacus oleae Rossi) por medio de substancias atractivas. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 125 bis 139, 9 Abb.

Bonnet, P., Le neiron (Phloeotribus scarabaeoides). Olivier, Marseille, 1. 1938, 14—16, 2 Abb. II 5 c.

Bonnet, P., Le thrips de l'olivier. [Phloeothrips oleae] Olivier, Marseille, 1. 1938, 27.

v. Brandenstein, W., und **v. Weiß, H. A.**, Versuche zur Bekämpfung des Rapsglanzkäfers. [Meligethes aeneus] Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 338—340.

Breland, S. P., Additional notes on sunflower insects. Ann. ent. Soc. Amer. 32. 1939, 719—726.

Bua, G., Contributo alla conoscenza dei parassiti temporanei della mosca delle olive (Dacus oleae Gmel.). Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2291 bis 2295. II 5 c.

Bua, G., Serie di esperimenti con sostanze attrattive per la mosca delle olive. Olivicoltore, Rom, 15. 1938, Nr. 5, 19 S.

Carnéri, A., Une nouvelle plante nourricière pour l'Acherontia atropos L. (Lépidoptère-Sphingide). [an Oliven] Misc. ent., Castanet-Tolosan, 38. 1938, 70—71.

Chiesa Molinari, O., Coccidae (Cochinillas) que atacan el olivo en la Argentina. Bol. Agric. Ganad., Córdoba, Nr. 167. 1938, 1—21, 18 Abb.

Delgado de Torres, D., Estudio económico de los tratamientos contra la mosca del olivo, Dacus oleae Rossi. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 140—149.

Delgado de Torres, D., Pérdidas causadas en frutales y olivos por los insectos en España. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 57—64. IV 5.

De Lourdes d'Oliveira, M., Inoculações experimentais com o Bacterium savastanoi E. F. Smith e o Bacterium savastanoi var. fraxini N. A. Brown. Agron. Lusitana, Portugal, 1. 1939, 88—102, 2 Taf. II 4 b.

Ehrke, G., Rapsglanzkäfer-Fanggerät, System Buhl-Meyer. Masch.- u. Ger.prüfg. Reichsnährst. 4. 1939, 95, 1 Abb. (Technik i. d. Landwirtsch. 20. 1939, Nr. 11).

Fanara, M. G., Reazione da ferita del tussuto corticale e midollare di fusti giovani di Ricinus communis. N. Giorn. Bot. Ital. 45. 1938 (1939), LXIV—LXVII, 2 Abb. II 3 f.

Fedeli, M., Tignole e fleotripide dell'olivo. Riv. agric. 35. 1939, 222—223.

González de Andrés, C., Las plagas del olivo en España. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 118—124, 1 Karte.

Grandori, R., e **Grandori, L.**, Effetti tossici prodotti da derivati della calciocianamide sulla mosca delle olive e sulle gambusie. Boll. Zool. agr. & bachicolt. R. Univ. Milano 9. 1939, 8 S. IV 2 c.

Kaufmann, O., Schädingsbekämpfung im Raps- und Rübsenbau. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 683—685, 6 Abb.

Kaufmann, O., Viruskrankheit bei Rübsen, Raps und Steckrüben. [Lygus pratensis] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 682.

Kinman, C. F., Olive growing in the southwestern United States. U. S. Dept. Agric. Fmrs'.s Bull. 1249. 1938, 32 S., 20 Abb., 2 Kart.

Kuhn, V., (Der Einfluß der Nährstoffe auf die Entwicklung, Produktivität und Qualität des Mohnes). Sbornik čsl. akad. zeměd., Prag, 13. 1938, 293—301.

Lembke-Malchow, Ratschläge für den Ölfruchtbau. [Schädlinge] Reichsnährstand Flugbl. Nr. 40. 1939, 8 S., 5 Abb.

Lindemuth, K., Die Bekämpfung des Rapsglanzkäfers. Die kranke Pflanze 16. 1939, 94—96, 2 Abb.

Mattras, M., La cochenille noire des oliviers (Saissetia oleae). Ses dégâts. Sa destruction. Olivier, Marseille, 2. 1939, 45—46.

Nannizzi, A., Sullo svernamento della Cercospora cladosporioides Sacc. [an Oliven] Atti Sez. agr. Accad. Fisiocr. Siena 5. 1938, 168—170.

v. Parseval, M., Pequenas nótas entomologicas. Duas lagartas nocivas ás plantações de plantas oleaginósas. [Heliothis obsoleta & Plusia gamma L.] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 403—405, 6 Abb., u. 538, 2 Abb.

Pesante, A., Sopra una malattia dell'olivo sino ad ora sconosciuta. Olivicoltore, Rom, 16. 1939, Nr. 3, S. 5—15, 17 Abb., 2 Taf. II 2.

Pesante, A., Su di una leptonecrosi dell'olivo. Rend. Reale Accad. Naz. Lincei, Cl. Sci. fis., mat. e nat., Rom, 29. 1939, 37—39. II 2.

Pesante, A., Une maladie de l'olivier jusqu'à présent inconnue. Feuille Inform. oléic. int., Rom, 4. 1939, 57—71, 9 Abb.

Raabe, A., Untersuchungen über pilzparasitäre Krankheiten von Raps und Rübsen. Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 100. 1939, 35—52, 9 Abb.

Rademacher, B., Das Auswintern der Ölfrüchte und seine Verhütung. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 749—750.

Ricchello, A., La rogna o tuberculosi dell'olivo. [Bact. Savastanoi] Agric. Sarda, Cagliari, 17. 1938, 164—167, 1 Abb.

Riggert, E., Ölfruchtschädlinge. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 688.

Romeo, A., La carie o lupa dell'olivo. (L'agente specifico e le cause della malattia.) [Fomes fulvus var. Oleae] Firenze Agricola 12. 1939, 142—143.

Rosenbaum, H., Auswinterungsschäden an Raps. Die kranke Pflanze 16. 1939, 90—92. 4 Abb.

Russo, G., Esperimenti di lotta antidacica col metodo protettivo. [Dacus oleae] Olivicoltore, Rom, 16. 1939, Nr. 4, S. 7—8, 3 Abb.

Russo, G., Il fleotribo dell'olivo (Phloeotribus scarabaeoides Bern.). Lab. Ent. agrar. Portici Circ. Nr. 8. 1939, 22 S., 16 Abb. II 5 c.

Schropp, W., und **Arenz, B.**, Über den Kalzium- und Magnesiummangel bei einigen Öl- und Gespinstpflanzen. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 12. 1939, 32—45, 10 Abb. II 3 b.

Scleros, N., (Observations on the olive fruit fly (Dacus oleae Rossi)). Dendrok. Ereuna, Athen, Nr. 3. 1938, 545—565. II 5 c.

Seppilli, A., e **De Negri, U.**, Il problema della lotta antidacica e la battaglia dell'olivo. [Dacus oleae] Atti Ist. Ig. R. Univ. Padova 1938, 48 S. II 5 c.

Silvestri, F., La lotta contro la mosca delle olive. [Dacus oleae] Atti Convegno naz. Olivicolt. Bari, Settembre 1938. Rom 1939, 29 S.

Smith, R. C., Insect collections and rearings on castor bean plants, with especial reference to grasshoppers. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 749—758, 10 Abb.

v. Szelényi, G., Die Schädlinge des Ölmohnes in Ungarn. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2625—2639.

Tselle, M. A., (The application of the serological method for estimating resistance in sunflower varieties). [Verticillium] Selektsija i Semenovodstvo (russ.) 1938, Nr. 12, S. 12—13.

Ukrainskii, V. T., (Orobanche on the sunflower and methods of combating it). Selektsija i Semenovodstvo (russ.) 1938, Nr. 1, S. 36—43. II 4 e.

Verona, O., e **Paganini, M. L.**, Influenza esercitata da alcuni ormoni animali sopra lo sviluppo generale di piantine di Ricino e la formazione di tumori sperimentali da »Bacterium tumefaciens« S. et T. Arch. Ist. biochim. ital. 10. 1938, 319—324. II 4 b.

Wollenweber, H. W., und **Raabe, A.**, Ölraps- und Rübsenkrankheiten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 643.

Verhütung von Auswinterungsschäden im Winterölfruchtbau. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 479.

Gemüsepflanzen: Allgemeines

Ainsworth, G. C., and **Ogilvie, L.**, Lettuce mosaic. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 279—297, 2 Taf. II 2.

Ajroldi, P., Il mosaico del peperone. [Capsicum] Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 399 bis 422, 10 Abb. II 2.

Ajroldi, P., L'influenca dei prodotti del ricambio di alcuni micromiceti sulla germinazione e sullo sviluppo vegetativo di piante ortensi. Ital. agric., Rom, 75. 1938, Nr. 8, 14 S., 5 Abb.

Alexander, L. J., Recognizing and treating the common greenhouse vegetable diseases and a description of two diseases new to Ohio. Ohio Veg. & Potato Growers Assoc. Proc. 24. 1939, 55—60.

Alexander, L. J., and **Doolittle, S. P.**, The occurrence in an Ohio glasshouse-grown crop of tomatoes of a disease thought to be Australian »spotted wilt«. [Thrips tabaci] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 105—106. II 1.

Arenz, H., Was ist bei der Gemüse-Saatgutbestellung und bei der Aussaat zu beachten? Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 74—77.

Beattie, J. H., Greenhouse tomatoes. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1431. 1939, 28 S., 7 Abb.

Beattie, J. H., and **Boswell, V. R.**, Longevity of onion seed in relation to storage conditions. U. S. Dept. Agric. Circ. 512. 1939, 22 S.

Becker-Dillingen, J., u. a., Die Auswertung von Felddüngungsversuchen im Gemüsebau. 1. Nährstoffmangelerscheinungen. 2. Die quantitative Auswertung von Feldversuchen. 3. Berücksichtigung der Qualität der Ernte. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 101—109, 1 Abb.

Bennett, F. T., and **Edney, L. E.**, »Brown heart« of swedes. Journ. Min. Agric., London, 45. 1939, 1232—1239, 2 Abb.

Blood, H. L., Breeding disease-resistant tomato varieties for the Intermountain States and the Pacific Coast. Nat. Cann. Assoc., Washington, 1939, 2 S. — Canner 88. 1939, 87—88.

Blood, H. L., Breeding technique for disease-resistant tomatoes. Study of suitable varieties for Pacific Coast and Intermountain State. West. Cann. Pack. 31. 1939, 50.

Böning, K., Fragen der Anbautechnik und Krankheitsbekämpfung im Meerrettichbau. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 16. 1939, 205—233, 12 Abb.

Bonnemaison, L., La maladie bronzée de la tomate. [Thrips tabaci] Ann. Épiphyties NS. 5. 1939, 267—308, 22 Abb. II 1, II 2.

Bonnemaison, L., Sur une maladie à virus du céleri et du concombre. C. r. Acad. Agric. France 24. 1938, 899—901. II 2.

Boswell, V. R., a. o., A study of rapid deterioration of vegetable seeds and methods for its prevention. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 655—659.

Bouquet, A. G. B., and **Powers, W. L.**, Celery stem crack and the use of boron in its control. Oregon Stat. Circ. Inform 194. 1939, 4 S., 1 Taf. II 3 b.

Brown, E., Preserving the viability of Bermuda onion seed. Science NS. 89. 1939, 292 bis 293.

Chamberlain, E. E., Turnip mosaic. Extended host range and identity. N. Zeal. Journ. Sci. Techn. 21 A. 1939, 212—223, 7 Abb. II 2.

Chamberlain, E. E., and **Baylis, G. T. S.**, The occurrence of onion yellow-dwarf in New Zealand. N. Zeal. Journ. Sci. Techn. 21 A. 1939, 229—236, 4 Abb. II 2.

Chandler, F. B., Boron deficiency symptoms in the genus Brassica. Proc. amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 549. II 3 b.

Cochran, H. L., A chlorophyll deficient pimiento. [Capsicum] Journ. Heredity 30. 1939, 81—83, 2 Abb.

Crane, M. B., and **Bewley, W. F.**, »Rogues« and segregation in tomatoes. Gard. Chronicle 105. 1939, 92—93, 6 Abb., 110—111 u. 142.

Dana, B. F., Occurrence of curly top in the Pacific Northwest in 1938. [Tomato] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 107—112. II 2.

Dunbar, F. G., Enemies of the kitchen garden. Gard. Chronicle 105. 1939, 401.

Dunlap, A. A., Growth of cabbage seedlings in sand culture, as affected by delayed application of nutrient salts. Plant Physiol. 13. 1938, 631—640.

Ekstrand, H., Ärftliga missbildningar av tomatfrukter. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 1939, 55—57, 2 Abb.

Fedorov, G. V., (Frost resistant forms of onion for the north). Plodoov. Khoz. (Fruit & Veg. growg.) 1938, Nr. 8—9, S. 35.

Fillard, A., Stérilisation du sol des serres à légumes. Rev. Hortic., Paris, NS. 111 (26). 1939, 305—308, 3 Abb. IV 2 a.

Fitch, C. L., The position of poisoned cabbage leaves at harvest. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 34. 1937, 571—572, 5 Abb.

Flint, L. H., and **Moreland, Ch. F.**, Response of lettuce seedlings to 7600 Å radiation. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 231—233.

Freitag, J. H., and **Severin, H. H. P.**, Additional celery viroses. [Rhopalosiphum melliferum] Phytopathology 29. 1939, 824.

Fron, G., et **Bonnemaison, L.**, Sur une maladie à virus du céleri et du concombre. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 897—904.

Gleisberg, W., Jetzt notwendiger Pflanzenschutz im Treibgemüsebau. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 3.

Göpfert, Erfahrungen über die Gemüsebeizung. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 39—40.

Goldhausen, M., (Breeding drought-resistant (desert) water-melons). Proc. Lenin Acad. Agric. Sci. USSR. Nr. 13. 1939, 18—21.

Hähne, H., Gemüse-Dauerdüngungsversuch. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 668—669.

Hähne, H., Untersuchungen über die Gewinnung von Samen aus fleischigen Früchten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 669—670.

Hallett, G. F., The storing of root crops. Gard. Chronicle 106. 1939, 207—208.

Hallett, G. F., Winter protection of broccoli. Gard. Chronicle 106. 1939, 317.

Harrison, A. L., a. o., Control of tomato diseases in the seed bed and cold frame. Texas agric. Exp. Stat. Circ. 82. 1939, 14 S., 4 Abb. IV 2 a.

Heiling, A., Untersuchungen zur Physiologie der Tomaten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 669—672.

Heiling, A., Vergleichende physiologische Untersuchungen an verschiedenen Gemüsearten. [Welken] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 667—668.

Herpers, H., Starrhälse bei Zwiebeln. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 261.

Hester, J. B., A trace element deficiency on the tomato. [Bor] Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 744—746, 1 Abb. II 3 b.

Hoffman, I. C., Present cultural methods in growing the spring greenhouse tomato crop in Ohio. Vegetable Grow. Assoc. Amer. Ann. Rept. 1938, 88—100.

Holmes, F. O., The Chilean tomato, Lycopersicon chilense, as a possible source of disease resistance. Phytopathology 29. 1939, 215—216, 1 Abb.

Horsfall, J. G., Vegetable seed treatment. U. S. Dept. Agric., Ext. Path., Nr. 37. 1939, 26—32.

Horsfall, J. G., and **Heuberger, J. W.**, Delayed spraying of tomatoes. Phytopathology 29. 1939, 11.

Horsfall, J. G., and **Heuberger, J. W.**, Delayed spraying of tomatoes is proved to be feasible. Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 1, S. 16, 1 Abb.

Horsfall, J. G., a. o., Dwarfing of cucurbits sprayed with Bordeaux mixture. Journ. agric. Research 58. 1939, 911—927, 7 Abb.

Hudson, J. P., »Rogues« in tomatos. Gard. Chronicle 106. 1939, 206—207, 2 Abb.

Iverson, V. E., Two new materials in plant nutrition. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 34. 1937, 763—767.

Jones, H. A., Onion breeding. Vegetable Grow. Assoc. Amer. Ann. Rept. 1938, 28—35.

Jones, H. A., Progress in the development of vegetable varieties resistant to disease. Chron. bot. 5. 1939, 381—383. IV 1 b.

Kadow, K. J., Recent developments in the control of vegetable diseases with special reference to greenhouse culture. Vegetable Growers Assoc. Amer. Ann. Rept. 1938, 77—87.

Kötter, E., Sachgemäßes Einlagern der Möhren ist in diesem Herbst besonders wichtig. Blumen- und Pflanzenbau 43. 1939, 494.

Kordes, H., Maßnahmen zur Gesunderhaltung des Knollensellerie. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 35—36.

Kordes, H., Wege zur Gesunderhaltung des Knollenselleries. Die kranke Pflanze 16. 1939, 45—48.

Larson, R. H., and **Walker, J. C.**, A mosaic disease of cabbage. Journ. agric. Research 59. 1939, 367—392, 12 Abb. II 2.

Latz, J., Haltbarkeit und Düngung beim Gemüse. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 58.

Lemke, M., Die Überwinterung von Gemüse. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 153—154.

Lesley, J. W., The midget tomato: A new gene mutant. Journ. Heredity 29. 1938, 393 bis 394, 1 Abb.

Lesley, J. W., and **Lesley, M.**, Unfruitfulness in the tomato caused by male sterility. Journ. agric. Research 58. 1939, 621—630, 2 Abb.

Levitt, J., The relation of cabbage hardiness to bound water, unfrozen water and cell contraction when frozen. Plant Physiol. 14. 1939, 93—112, 1 Abb.

Linn, M. B., Dissemination of celery blight pathogens on the clothing of farm laborers. Phytopathology 29. 1939, 553—554. II 1.

Luckwill, L. C., On the factors affecting the mean seed weight of tomato fruits. New Phytologist 38. 1939, 181—189.

Luzak, M., Über die Ursache des Bitterwerdens bei Gurken. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 286.

McM. Davey, V., Hybridization in Brassicae and the occasional contamination of seed stocks. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 634—636.

Milbrath, J. A., Tomato tip-blight virus. [Thrips tabaci] Phytopathology 29. 1939, 156 bis 168, 4 Abb. II 2.

Neiswander, C. R., An earwig destructive to greenhouse radish. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 94.

Nicolaisen, N., Vorratshaltung im Gemüsebau. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 20.

Nicolaisen, N., Zur Lagerung von Winterkohl. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 112—113, 4 Abb.

Nobécourt, P., Sur les proliférations spontanées de fragments de tubercules de carotte et leur culture sur milieu synthétique. Bull. Soc. bot. France 85. 1938, 182—188.

Ogilvie, L., and **Hickman, C. J.**, Vegetable disease investigations at Long Ashton. Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 308—309.

Ogilvie, L., a. o., Progress report on vegetable diseases. X. Bristol agric. hortic. Res. Stat. Rept. 1938. 1939, 91—97, 1 Taf.

Ohler, Beobachtungen über das Weichwerden der Gurken. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 252.

Osterwalder, A., und **Wiesmann, R.**, Pilzkrankheiten und tierische Feinde an Gemüsepflanzen und deren Bekämpfung. A. Stutz & Co., Wädenswil 1939. 173 S., 93 Abb.

Park, M., and **Fernando, M.**, The nature of chilli leaf-curl. [Capsicum frutescens] Trop. Agriculturist 91. 1938, 263—265, 1 Taf.

Parris, G. K., The diseases of truck crops in Hawaii. Hawaii agric. Exp. Stat. Ext. Bull. 33. 1938, 78 S., 42 Abb.

Pepper, B. B., and **Haenseler, C. M.,** Pyrethrum and derris as a control for the six-spotted leafhopper, a vector of lettuce yellows. [Macrosteles divisus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 291—296, 3 Abb. II 2.

Petzold, W., Universal-Saat-, Pflanz- und Dünge-Tabelle, Schädlinge und Krankheiten, Ausgabe A: Gemüsebau. W. Petzold, K.-G., Hamburg 1. 17 S., m. Abb.

Platenius, H., Effect of temperature on the rate of deterioration of fresh vegetables. Journ. agric. Research 59. 1939, 41—58, 8 Abb.

Porte, W. S., a. o., Hybridization of a mosaic-tolerant, wilt-resistant Lycopersicon hirsutum with Lycopersicon esculentum. Phytopathology 29. 1939, 757—759, 1 Abb.

Powers, W. L., and **Bouquet, A. G. B.,** Use of boron in controlling canker of table beets. Oregon Stat. Circ. Inform. 195. 1939, 6 S., 2 Taf.

Rath, L., Wie kommt es, daß die Gurken bitter schmecken? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 76—77.

Reed, H. S., The relation of copper and zinc salts to leaf structure. [on tomato] Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 29—33, 3 Abb. II 3 b.

Reinhold, J., Zuchtziele im Gemüsebau. Forschungsdienst 8. 1939, 287—298. IV 1 b.

Reinking, O. A., and **Gloyer, W. O.,** Tests demonstrate commercial value of resistant cabbage. Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 2, S. 7—9, 1 Abb.

Roland, G., Bijdrage tot de kennis der virusziekten van de spinazie. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 260—274, 4 Abb. II 2.

Romshe, F. A., Growth, production and fruit quality of tomatoes grown under cloth. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 692—694.

Sakimura, K., Thrips nigropilosus Uzel, a non-vector of the yellow spot virus. [tomato] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 883.

Sauli, J. O., (On the seed culture of root crops). [Meligethes aeneus, Ceuthorrhynchus assimilis] Maan Suola 1938, 120—121 u. 128, 6 Abb.

Scharzburg, J., Wie fördern wir die Haltbarkeit der Speisezwiebeln? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 525—526.

Schmidt, H., Gemüsesamenbeizung. Forschungsergebnisse und Forschungsaufgaben. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 70—71, 3 Abb.

Schroeder, R. A., The importance of root temperatures in growing the fall crop of greenhouse cucumbers. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 35. 1937 (1938), 659—660.

Shimada, Sh., (An experiment on the mode of transmission of tomato mosaic). Ann. Phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 8. 1938, 34.

Shimada, Sh., One experiment concerning the infection of the mosaic disease of tomato. Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 32. II 2.

Shutak, V. G., and **Christopher, E. P.,** The influence of Bordeaux spray on the growth and yield of tomato plants. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 747—749.

Singh, B. N., and **Mathur, P. B.,** Studies in fruit storage. I. Influence of the stage of maturity and storage temperature on respiratory drifts during the ripening of tomato fruits. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 203—212, 6 Abb.

Smith, W. H., The storage of broccoli. Gr. Brit. Dept. Sci. & Industr. Res. Ann. Rept. Food Invest. Bd. 1937. 1938, 185—187.

Stehli, G., Erhöhter Schutz dem lagernden Gemüse! Kosmos 36. 1939, 363.

Störmer, H., Kampf den vielen gefährlichen Kohlfeinden. Dtsch. Garten 54. 1939, 189.

Storey, I. F., Experiments and observations on a virus disease of winter spinach (Spinacia oleracea). Ann. appl. Biol. 26. 1939, 298—308, 1 Taf. II 2.

Streeter, F., The storing of onions. Gard. Chronicle 106. 1939, 219.

Taubenhaus, J. J., and **Altstatt, G. E.,** Some factors contributing to tomato puffing. Plant Physiol. 14. 1939, 575—581.

Thiem, G., Ernte und Aufbewahrung der Sellerieknollen im Großanbau. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 110.

Thiem, G., Maßnahmen zur Gesunderhaltung und Hebung der Fruchtbarkeit der Tomatenpflanzen. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 16.

Thomas, K. M., and **Krishnaswami, C. S.**, Little leaf — a transmissible disease of brinjal. [Solanum melongena] Proc. Indian Acad. Sci. 10. 1939 (Sect. B), 201—212, 2 Taf.

Tomalin, T. E., Care of the celery crop. Gard. Chronicle 106. 1939, 218—219.

Tompkins, C. M., A mosaic disease of radish in California. Journ. agric. Research 58. 1939, 119—130, 5 Abb. II 2.

Van Koot, I. Y., De belangrijkste virusziekten van de tomaat in Nederland. Inst. Phytopath., Wageningen, Meded. 83. 1939, 25 S., 6 Abb. (Meded. Tuinb.voorl.dienst 1939, Nr. 10). II 2.

Vivet, E., Défense des cultures maraîchères. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 151 bis 154.

Walker, J. C., Diseases of vegetable crops. Edwards Brothers, Inc., Ann Arbor (Mich.) 1939. 67 S.

Watts, V. M., Anatomical symptoms of nitrogen, phosphorus and potassium deficiencies in seedling hypocotyls of tomato (Lycopersicum esculentum Mill.). Arkansas agric. Exp. Stat. Bull. 366. 1939, 32 S., 5 Abb.

West, E. A., and **Snyder, G. B.**, The effect of storage methods on ripening and qualitiy of tomatoes. Proc. amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 695—700.

Wilson, J. D., New equipment and new materials for controlling vegetable diseases. Ohio Veg. & Potato Growers Assoc. Proc. 24. 1939, 110—134.

Winter, F. L., a. o., Research and the vegetable seed industry. West Cann. Pack. 31. 1939, Nr. 12, S. 11—12 u. 46.

Woodman, R. M., Effects of variation in the supply of potash to lettuces grown under glass. Journ. Pomol. 17. 1939, 167—180.

Woodman, R. M., Studies in the nutrition of vegetables. Phosphate deficiency and yield tests on sand cultures of May King lettuce. Journ. agric. Sci. 29. 1939, 229—248, 1 Taf. II 3 b.

Palestine: Maladies des légumes. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 221—232.

Schwere Sturmschäden im Gartenbau. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 13, 1 Abb.

Wintergemüse-Erdkeller. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 19, 1 Abb.

Gemüsepflanzen: Pflanzliche Krankheiten

Ainsworth, G. C., and **Oyler, E.**, Some experiments on the spotting of tomato fruit by Botrytis. Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 311.

Andes, J. O., Difference in susceptibility of tomato varieties to Septoria and Macrosporium leaf spots. Phytopathology 29. 1939, 750.

Artemieva, Z. S., (Determination of Aplanobacter michiganense, the exciter of bacterial tomato canker, by Gram's method of tissue staining). Mikrobiologie (russ.) 7. 1938, 635—642. II 4 b.

Bailey, R. M., Progress in breeding cucumbers resistant to scab (Cladosporium cucumerinum). Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 645—646.

Behlen, W., Auch der Spargelrost ist bekämpfbar. Ratschl. Haus—Garten—Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 103—105, 2 Abb.

Blood, H. L., and **Christiansen, R. M.**, The Utah tomato disease situation in 1938. [Aplanobacter michiganense] Plant Dis. Reptr. 23. 1939, 165—169. II 4 b.

Bohn, G. W., and **Tucker, C. M.**, Immunity to Fusarium wilt in the tomato. Science NS. 89. 1939, 603—604.

Brogioni, D., Una malattia del pomodoro. La Phytophthora parasitica Dast. Giorn. Ital. Agric., Rom, 22. 1939, Nr. 26, S. 2, 2 Abb.

Brown, W., Botrytis disease of frame lettuce. Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 310 bis 311.

Chrestian, J., Les maladies bactériennes des cultures maraîchères et leurs traitements. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 155—163.

Cook, H. T., Recurrence of white rot of onion in Virginia. [Sclerotium cepivorum] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 5.

Cook, H. T., and **Nugent, T. J.**, Fusarium wilt resistant watermelons. 52nd Trans. Peninsula hortic. Soc. 28. 1938, Nr. 5, S. 30—38, 2 Abb.

Cook, H. T., and **Nugent, T. J.**, The Hawkesbury watermelon, a promising wilt-restistant variety. Phytopathology 29. 1939, 5.

Davies, D. L. G., Some Fusarium diseases of vegetables. Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 309—310.

Dennis, R. W. G., Notes on seed transmission of Phoma lingam in relation to dry rot of swedes in Scotland. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 627—630. II 4 c.

Dennis, R. W. G., Some rots in swedes. [Phoma lingam, Contarinia nasturtii, Bac. brassicaevorus & B. carotovorus] Scott. Journ. Agric. 22. 1939, 226—230, 2 Abb.

Dippenaar, B. J., Diseases of lettuce. I. Macrosporium leaf spot. Farming So. Africa 14. 1939, 101—103 u. 106, 3 Abb.

Doolittle, S. P., a. o., A hybrid cucumber resistant to bacterial wilt. [B. tracheiphilus] Phytopathology 29. 1939, 996—998, 1 Abb.

Dorokhov, L. M., Alteration of physiological processes in tomato under the influence of Cladosporium fulvum Cke. C. R. Acad. Sci. URSS. NS. 21. 1938, 85—88.

Drechsler, Ch., Several species of Pythium causing blossom-end rot of watermelons. Phytopathology 29. 1939, 391—422, 14 Abb. II 4 c.

Drummond, O. A., Notas sobre o combate á septoriose do tomateiro. [S. lycopersici] Rodriguésia, Rio de Janeiro, 2. 1937, S.-Nr. S. 333—336.

Felix, E. L., Early planting, an aid in the control of onion smut. Phytopathology 29. 1939, 6.

Ferraris, T., La Peronospora delle crocifere. [P. parasitica] Riv. agric. 35. 1939, 333—334.

Fetzer, H., Neuere Erfahrungen in der Bekämpfung der Kohlhernie im Gemüsebau. Ratschl. Haus—Garten—Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 54—57, 1 Abb.

Foster, A. C., Effect of environment on metabolism of tomato plant as related to development of blossom-end rot of the fruit. Phytopathology 29. 1939, 7.

Gibbs, J. G., Factors influencing the control of clubroot (Plasmodiophora brassicae). I. The longevity of resting spores. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20 A. 1939, 409 bis 412, 2 Abb. II 4 c.

Glasscock, H. H., and **Ware, W. M.**, Heterosporium leaf-spot of spinach. [H. variabile] Gard. Chronicle 106. 1939, 100—102, 4 Abb.

Godoy, E. F., El Oidium del tomate. Su presencia en la Argentina. [O. erysiphoides?] Rev. argent. Agron., Buenos Aires, 6. 1939, 49—52, 3 Abb.

Goidànich, G., Il marciume dell'insalata causato da »Sclerotinia minor« Jagg. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 293—334, 14 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Gottlieb, M., and **Butler, K. D.**, A Pythium root rot of cucurbits. [P. aphanidermatum] Phytopathology 29. 1939, 624—628, 1 Abb.

Guba, E. F., A red forcing tomato resistant to Cladosporium leaf mold. Phytopathology 29. 1939, 9.

Guba, E. F., Control of tomato leaf mold in greenhouses. [Cladosporium fulvum] Massach. agric. Exp. Stat. Bull. 361. 1939, 36 S., 7 Abb. II 4 c.

Haenseler, C. M., The effect of various soil amendments on the development of club root (Plasmodiophora brassicae) of crucifers. Phytopathology 29. 1939, 9.

Harris, M. R., A survey of the spotted wilt disease of lettuce in the Salinas Valley. [Thrips tabaci & Frankliniella sp.] Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 201—213, 2 Abb. II 1, II 2.

Hassebrauk, K., Versuche mit Spargelrost. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 705.

Heiling, A., Bekämpfung der Kohlhernie. [Plasmodiophora] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 672—673.

Heiling, A., Die Kohlhernie und ihre Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 56. 9. Aufl., 1939, 5 S., 2 Abb.

Hemmi, T., and **Nakanishi, S.**, (Studies on the Phytophthora rot of eggplants on the market). Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 157—169. II 4 c.

Hemmi, T., and **Niwa, Sh.**, (On Botrytis rots of stored onions). [B. byssoidea, B. squamosa & B. sp.] Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1939, 309—326, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Henrick, J. O., Late blight of celery (Septoria apii — graveolentis Dorogin). Tasm. Journ. Agric. NS. 9. 1938, 211—213, 1 Abb.

Horsfall, J. G., A new attack on tomato blight. Canner 88. 1939, Nr. 5, S. 24—25 u. 60, 3 Abb.

Huelsen, W. A., Wilt-resistant tomato varieties released by the Illinois Station. [Fusarium (bulbigenum var.) lycopersici] Illinois agric. Exp. Stat. Circ. 490. 1939, 22 S., 9 Abb.

Hülsenberg, H., Zur Frage der Spargelrostbekämpfung mit kupferhaltigen Spritzbrühen. Nachr. Schädlingsbek. 14. 1939, 65—72, 4 Abb.

Hunt, E. M., and **Hutchins, A. E.**, A comparative test of some wilt-resistant cabbage varieties. Minnesota Hortic. 66. 1938, 211 u. 213.

Hynes, H. J., Control of tomato leaf mildew. Successful results in glasshouse tests. [Cladosporium fulvum] Agric. Gaz. N. S. Wales 50. 1939, 244—247, 3 Abb.

Ivanoff, S. S., White rust of spinach. [Albugo occidentalis] Phytopathology 29. 1939, 12.

Iwata, Y., (Pseudoperonospora cubensis (Berk. et Curt.) Rostow. on Trichosanthes japonica Regel). Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1939, 336—338, 2 Abb.

Jones, H. A., a. o., Breeding for resistance to onion downy mildew caused by Peronospora destructor. Hilgardia 12. 1939, 531—550, 6 Abb. II 4 c.

Koch, L., Fusariosis en pimientos y tomates. Rev. Asoc. Ing. Agrón., Montevideo, 11. 1939, 17—19.

Kovachevsky, I. Ch., Die Blattfleckenkrankheit der Paprikapflanze in Franz. Marocco. [Cladosporium capsici] Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 567.

Kreutzer, W. A., Host-parasite relationships in pink root of Allium cepa L. I. The pigment of Phoma terrestris. Phytopathology 29. 1939, 629—632. II 4 c.

Kreutzer, W. A., Invasion of onion roots by Phoma terrestris Hansen. Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1938, 25.

Kuhnholtz-Lordat, G., et **Gravagne, M.**, L'oignon et son sclérote. [Sclerotinia Fuckeliana] Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 60 (119). 1939, 120—123, 1 Abb., 1 Taf.

Lin, K. H., The number of spores in a pycnidium of Septoria apii. [on celery] Phytopathology 29. 1939, 646—647.

Loos, C. A., A blight of carrot leaves. [Macrosporium carotae] Trop. Agriculturist 93. 1939, 343—345, 1 Taf.

Ludwigs, K., Spargelrost gefährdet die Kulturen. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 6.

McCartan, J., Tomato mildew. [Cladosporium fulvum] Gard. Chronicle 106. 1939, 310.

McKay, R., Observations on onion mildew, caused by the fungus Peronospora Schleideniana W. G. Sm. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 64. 1939, 272—285, 7 Abb. II 4 c.

McWhorter, F. P., and **Milbrath, J. A.**, The tipblight disease of tomato. [Bact. (Aplanobacter) michiganense] Oregon agric. Exp. Stat. Circ. 128. 1938, 14 S., 4 Abb.

Masalab, N. A., (Eine neue Tomatenkrankheit in der Krim). [Aplanobacter michiganense] Plodoow. chozj., Moskau, H. 1. 1938, 37—38.

Middleton, J. T., Infection of tomato and red clover with conidia of Pleospora lycopersici and Macrosporium sarcinaeforme. Phytopathology 29. 1939, 541—545, 2 Abb.

Miersch, H. G., Die Blattkrankheit des Selleries und ihre Bekämpfung. [Septoria apii] Ratschl. Haus—Garten—Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 77—78.

Müller, K. O., Zur Biologie und Bekämpfung des falschen Mehltaus beim Salat. [Bremia lactucae] Die kranke Pflanze 16. 1939, 110—113, 2 Abb. II 4 c.

Neergard, P., En bladpletsyge paa melon, ny for Danmark (Phyllosticta cucurbitarum). S.-A. Gartner-Tidende Nr. 39. 1939, 1 S., 2 Abb.

Nelson, R., Tests of new dust and liquid fungicides in 1938 for control of celery leaf blights. [Cercospora apii & Septoria apii-graveolentis] Michigan agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 21. 1939, 295—307.

Newhall, A. G., Progress in control of onion mildew (Peronospora destructor) in New York. Phytopathology 29. 1939, 18.

Nicolas, G., et **Aggéry, B.**, Un Septoria nouveau parasite de la carotte. [S. dauci] Bull. Soc. mycol. France 55. 1939, 118—120, 6 Abb. II 4 c.

Nugent, T. J., and **Cook, H. T.**, Chloropicrin as a seed disinfectant for control of black rot of kale. Phytopathology 29. 1939, 19.

Nugent, T. J., and **Cook, H. T.**, The use of chloropicrin as a seed treatment for black rot of kale. [Pseudomonas campestris] Larvacide Log 1. 1938, 114—119, 1 Abb.

Ogilvie, L., Root rots of hardy vegetables. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 212—213.

Olsson, P. A., Klumprotsjuka (Plasmodiophora brassicae Wor.) på Rovor och Kålrötter samt åtgärder mot densamma speciellt ur växtförädlingssynpunkt. Sver. Utsädesför. Tidskr. 49. 1939, 4—76, 17 Abb. II 4 c.

Olsson, P. A., Svalöfs Majrova. En Rovsort, speciellt för odlingsområden där klumprotsjukan härjar. [Plasmodiophora brassicae] Sver. Utsädesför. Tidskr. 48. 1939, 471—476, 1 Abb.

Orth, H., Bekämpfung der Bakterienwelke der Tomaten (Bact. [Aplanobacter] michiganense). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 674—675.

Orth, H., Die Stengelfäule der Tomate. [Didymella lycopersici] Die kranke Pflanze 16. 1939, 155—159.

Orth, H., Stengelfäule der Tomate (Didymella lycopersici). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 673—674.

Orth, H., Untersuchungen über die Biologie und Bekämpfung des Erregers der Stengelfäule der Tomate (Didymella lycopersici [Kleb.]). Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 100. 1939, 211—244, 12 Abb. II 4 c.

Pape, H., Kohlhernie. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 694.

Park, M., and **Fernando, M.**, The relative resistance of some tomato varieties to bacterial wilt (Bacterium solanacearum E. F. S.). Trop. Agriculturist 91. 1938, 333—337, 1 Abb.

v. Parseval, M., Contribuição para o conhecimento da septoriose do tomateiro. [Septoria lycopersici] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 253—254, 1 Abb.

Pauck, P., Die Welkekrankheit [an Tomaten]. Dtsch. Garten 54. 1939, 205, 2 Abb.

Pauck, P., Eine Selleriekrankheit. [Septoria apii] Dtsch. Garten 54. 1939, 189, 2 Abb.

Pickel, B., A »podridão estilar« do tomate. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 68—70, 1 Abb.

Plakidas, A. G., Bordeaux injury to cucumbers. [Pseudoperonospora cubensis] Phytopathology 29. 1939, 751. II 3 e.

Richards, M. C., Downy mildew of spinach and its control. [Peronospora spinaciae] Cornell agric. Exp. Stat. Bull. 718. 1939, 29 S, 10 Abb. II 4 c.

Sampson, K., Olpidium brassicae (Wor.) Dang. and its connection with Asterocystis radicis de Wildeman. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 199—205, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Schille, H., Die Anzucht gesunder Kohlpflanzen: Erfolge mit der Erddämpfung gegen Schwarzbeinigkeit. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 34.

Schille, H., Erddämpfung und Schwarzbeinigkeit. [an Kohl] Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 71, 2 Abb.

Schultz, H., Blattschäden an Spinat durch Colletotrichum spinaciae Ell. et Halst. Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 101. 1939, 225—232, 7 Abb. II 4 c.

Schultz, H., Untersuchungen über das Verhalten von Gurkensorten bei künstlicher Infektion mit Cladosporium cucumerinum Ell. et Arth. sowie einige morphologische Eigenschaften des Pilzes. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 605—618, 11 Abb. II 4 c.

Schultz, H., Vergleichende Untersuchungen über die Anfälligkeit des Salates gegen Bremia lactucae und der Gurken gegen Cladosporium cucumerinum. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 612—613.

Schultz, H., und **Röder, K.**, Freilandbeobachtungen über die Anfälligkeit von Gurken (Cucumis sativus L.) gegen Krätze, Blattbräune und Mehltau. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 169—183, 8 Abb.

Snyder, W. C., and **Rudolph, B. A.**, Verticillium wilt of pepper, Capsicum annuum. Phytopathology 29. 1939, 359—362, 1 Abb.

Stevenson, G. B., On the occurrence and spread of the ring spot disease of lettuce caused by Marssonina panattoniana (Berl.) Magn. Journ. Pomol. & Hortic. Sci. 17. 1939, 27—50, 2 Abb. II 4 c.

Strong, M. C., A new Fusarium-wilt-resistant tomato. Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 21. 1939, 164—169, 3 Abb.

Stuart, A., Warning to farmers. Alleged remedies for club-root. [Plasmodiophora brassicae] N. Zeal. Journ. Agric. 57. 1938, 296, 1 Abb.

Takimoto, S., (Bacterial plant disease in Japan. VII. Studies on the bacterial spot of tomato). [Bact. vesicatorium] Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 22—32, 3 Abb. II 4 b.

Teschner, H., Erfolge mit Brassicol bei Endivien- und Salatfäule. Ratschl. Haus—Garten—Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 31—32, 2 Abb.

Thiem, Der Rostpilz an Selleriepflanzen. [Puccinia bullata] Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 148—149.

Tompkins, C. M., and **Ark, P. A.**, Club root of crucifers in California. [Plasmodiophora brassicae] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 4.

Tompkins, C. M., a. o., Soft rot of pumpkin and watermelon fruits caused by Pythium ultimum. Journ. agric. Research 58. 1939, 461—475, 3 Abb. II 4 b.

Vasiljevski, A., and **Zubov, M.**, (Soviet solbar against Erysiphe cichoracearum on cucumbers under green house conditions). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 170 bis 173.

Verona, O., Sopra un marciume delle carote. [Sclerotinia sclerotiorum e Bac. carotovorus] Atti Soc. Toscana Sci. Nat., Pisa, 47. 1938, 15 S., 7 Abb.

Verona, O., and **Ciferri, R.**, Mycotorula albicans associated with a disease of carrot. Mycopathologia 1. 1939, 273.

Visocchi, V., La ticchiolatura del pomodoro. [Cladosporium fulvum] Italia agric., Rom, 75. 1938, 684—689. II 4 c.

Walker, J. C., Internal black spot of garden beet. [Beta vulgaris] Phytopathology 29. 1939, 120—128, 4 Abb.

Walker, J. C., Resistance to clubroot in varieties of turnip and rutabaga. [Plasmodiophora brassicae] Journ. agric. Res. 59. 1939, 815—827.

Walker, J. C., a. o., Internal black spot of canning beets and its control. Canning Age 19. 1938, 489—491 u. 508, 3 Abb.

Watanabe, T., (Studies on a new Phoma disease of Udo salad plants). [Ph. araliae] Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1939, 271—297, 13 Abb. II 4 c.

Watanabe, T., (Studies on the fire-blight disease of Udo salad plant). [Phoma araliae var. microspora] Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1939, 271—297, 13 Abb. II 4 c.

Weber, G. F., Nailhead spot of tomato caused by Alternaria tomato (Cke.) n. comb. Florida agric. Exp. Stat. Bull. 332. 1939, 54 S., 19 Abb. II 4 c.

Weise, R., Über die durch Fusarium culmorum (W. G. Sm.) Sacc. hervorgerufene Spargelfußkrankheit. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 15—40, 4 Abb. II 4 c.

Wellman, F. L., A technique for studying host resistance and pathogenicity in tomato Fusarium wilt. Phytopathology 29. 1939, 945—956, 2 Abb.

Wellman, F. L., and **Blaisdell, D. J.**, Differences in cultural characters and pathogenicity of strains of tomato-wilt Fusarium. Phytopathology 29. 1939, 24.

Wenk, K., Lohnt sich die Bekämpfung der Blattfleckenkrankheit bei Sellerie? [Septoria apii] Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 30—31.

Wenzl, H., Die »Brennfleckenkrankheit« (Colletotrichum lagenarium) auf Zucker- und Wassermelone in Deutschland. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 78—79, 1 Abb.

Wiant, J. S., a. o., White rust of spinach. [Albugo occidentalis] Phytopathology 29. 1939, 616—623. II 4 c.

Young, P. A., Resistance of tomato varieties to Fusarium lycopersici. Phytopathology 29. 1939, 25.

Blight on artichokes. N. Zeal. Journ. Agric. 59. 1939, 68.

Disease resistant tomatoes. Agric. Gaz. N. S. Wales 50. 1939, 368—369.

Dry rot in swedes. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 424.

Onderzoek over het koprot in de uien van den oogst 1938. [Botrytis allii] Versl. Meded. Plt.ziekt.kdg. Dienst Wageningen Nr. 90. 1939, 22 S., 4 Abb., 1 Karte.

Select disease-free tomatoes for seed. Important in controlling bacterial canker. [Aplanobacter michiganense] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 669—670.

Gemüsepflanzen: Tierische Schädlinge

Ahmad, T., The Amarantus borer, Lixus truncatulus (F.) and its parasites. Indian Journ. agric. Sci. 9. 1939, 609—627, 2 Taf. II 5 c.

Barber, G. W., Observations on Collabismodes cubae Boh. as a tomato pest. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 725—726.

Becnel, I. J., The biology of the vegetable weevil (Listroderes obliquus Gyllenhal). Proc. Louisiana Acad. Sci. 4. 1938, 148—152. II 5 c.

Benner, J., Auftreten von Kohlschädlingen im Zittauer Anbaugebiet im Jahre 1938. Die kranke Pflanze 16. 1939, 72—73.

Benner, J., Die Drehherz-Krankheit des Kohlgemüses, ihr Erreger und seine Bekämpfung. [Contarinia torquens] Natur u. Volk 69. 1939, 454—459, 6 Abb.

Benner, J., Wirksame Bekämpfung der Kohlschädlinge. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 9.

Britton, W. E., Report of experiments with vegetable insects, 1936. Connecticut Veg. Growers' Assoc. Rept. 1936 (1937), 48—50.

Butler, C. G., A further contribution to the ecology of Aleurodes brassicae Walk. (Hemiptera). [Encarsia partenopea & E. tricolor] Proc. R. ent. Soc. Lond. (A) 13. 1938, 161—172, 1 Abb. IV 2 b.

Butler, C. G., On the ecology of Aleurodes brassicae Walk. (Hemiptera). Trans. R. ent. Soc. Lond. 87. 1938, 291—311, 5 Abb. II 5 c.

Cherian, M. C., and **Basheer, M.**, Brachymeria excarinata, Gahan (family Chalcididae), a pupal parasite of Plutella maculipennis Curtis in South India. Proc. Indian Acad. Sci. 7 (B). 1938, 289—299, 1 Taf. IV 2 b.

Cherian, M. C., and **Basheer, M.**, Tetrastichus sokolowskii Kurdj. (family Eulophidae), a larval parasite of Plutella maculipennis in South India. Proc. Indian Acad. Sci. 9 (B). 1939, 87—98, 6 Abb. IV 2 b.

Chesnokov, P. G., (The distribution and economic importance of pests of the foliage of cruciferous vegetable crops). Izd. vsesoyuzn. Akad. S.-kh. Nauk Im. Lenina, Leningrad, 1936 (1939), 90 S.

Cottier, W., Work on insecticides against the cabbage white butterfly, Pieris rapae L. N. Zeal. Journ. Sci. Techn. A 21. 1939, 23—45.

Cottier, W., and **Clark, P. J.**, Arsenical and lead residues on cabbages. [Pieris rapae] N. Zeal. Journ. Sci. Techn. A 21. 1939, 14—23.

Della Beffa, G., Insetti dannosi ai cavoli. Cron. Agric., Torino. 44. 1939, Nr. 16, S. 3, 3 Abb.

Dibble, C. B., Cucumber and cabbage insects and their control. Fruit Prod. Journ. & Amer. Vinegar Indus. 17. 1938, 239.

Dunbar, F. G., Gall weevil and club-root. [cabbage fly] Gard. Chronicle 105. 1939, 401.

Ext, W., Kohlweißlinge als Großschädlinge in Kohl- und Steckrübenfeldern. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 420, 2 Abb.

Ficht, G. A., Root-knot nematode of tomatoes in relation to the Indiana canning crop. [Heterodera marioni] Indiana agric. Exp. Stat. Bull. 434. 1939, 15 S., 8 Abb.

Ghesquière, J., La teigne des crucifères au Congo Belge. [Plutella maculipennis] Bull. Cerc. zool. congol. 16. 1939, (61)—(66), 1 Abb. (Rev. Zool. Bot. afr. 33. 1939, Nr. 1).

Ghesquière, J., Un nouveau parasite extracongolais. [Crocidolomia binotalis] Rev. Zool. Bot. afr., Brüssel, 32. 1939, 143.

Gould, G. E., Cucumber beetle control studies in 1937 and 1938. [Diabrotica vittata] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 534—537.

Gould, G. E., The striped cucumber beetle and wilt disease. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 97.

Harukawa, C., and **Tokunaga, M.**, (Studies on Phyllotreta vittata Fab.) [on crucifers in Japan] Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 116—118. II 5 c.

Harukawa, C., and **Tokunaga, M.**, (Studies on the life history and bionomics of Phyllotreta vittata Fabricius. II. On the hibernation of the fleabeetle). [on vegetables] Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 208—221, 1 Abb. II 5 c.

High, M. M., The vegetable weevil. [Listroderes obliquus] U. S. Dept. Agric. Circ. Nr. 530. 1939, 25 S., 12 Abb. II 5 c.

Howard, F. L., a. o., Chemical control of nematodes in tomato greenhouses. Phytopathology 29. 1939, 11.

Huckett, H. C., Recent developments in cabbage worm control on Long Island. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 93—96.

Hutson, R., Control measures for cucumber and cabbage insects. Canner 88. 1939, Nr. 17, S. 22 u. 30. — Fruit Prod. Journ. & Amer. Vinegar Indus. 18. 1939, 240 u. 246.

Hutson, R., Squash vine borers. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 100.

Isely, D., Distribution of the vegetable weevil in Arkansas. [Listroderes obliquus] Journ. Kansas ent. Soc. 12. 1939, 30.

Ishitani, F., (On the scientific name of the leaf-mining fly of cruciferous vegetables). [Phytomyza nigricornis] Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 82.

Jaentsch, W., Ein »Hausmittel« gegen die Kohlfliege. Dtsch. Garten 54. 1939, 157.

Jancke, O., und **Nietzke, G.**, Ceutorrhynchus suturalis Fabr., ein wenig bekannter Zwiebelschädling. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 209—214, 7 Abb. II 5 c.

Johnpulle, A. L., Chilli-leaf-curl experiments. I. Preliminary infection tests. [Thrips] Trop. Agriculturist 92. 1939, 28—30, 2 Taf.

Johnson, G. C., and **Pike, A. V.**, Cabbage root fly. [Delia brassicae] Gard. Chronicle 105. 1939, 357 u. 407.

Kanervo, V., (On the control of cabbage butterfly caterpillars). Puutarha 42. 1939, 328—330, 4 Abb.

Kanervo, V., (Protect your onion against the fly maggots). Puutarha 42. 1939, 164 u. 166, 5 Abb.

Kanervo, V., (The flies injurious to onion). Valtion Maatalousk. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 156. 1939, 16 S., 10 Abb.

Klee, H., Maden und Raupen am Kohl. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 58. 6. Aufl., 1939, 8 S., 3 Abb.

Knowlton, G. F., The asparagus beetle in Utah. [Crioceris asparagi] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 154—155.

Körting, A., Bekämpfung der Möhrenfliege. [Psila rosae] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 675—676.

La Ferla, A., Contributo alla conoscenza del Cleono del carciofo (Cleonus piger Scop.). Boll. Lab. Ent. agrar. Portici 3. 1939, 3—33, 20 Abb. II 5 c.

Langenbuch, R., Bekämpfung des Salatsamenwicklers (Semasia conterminana) und der Lattichfliege (Chortophila gnava). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 677.

Leefmans, S., De draaihartigheid bij kool. III. [Contarinia nasturtii] Tuinb.-Voorl.-dienst, Den Haag, Meded. Nr. 11. 1939, 52 S., 2 Abb., 4 Taf. II 5 c.

Liso, A., Andamento delle depressioni ed esaltazioni della crescita nelle galle da Ceutorrhynchus sulcicollis, trattate con i raggi X. [an Brassica oleracea] Boll. Soc. ital. Biol. sper. 14. 1939, 214—216. I 4.

List, G. M., The effect of temperature upon egg deposition, egg hatch and nymphal development of Paratrioza cockerelli (Sulc.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 30—36.

List, G. M., The potato and tomato psyllid and its control on tomatoes. [Paratrioza cockerelli] Colorado agric. Exp. Stat. Bull. 454. 1939, 33 S., 6 Abb. II 1.

McKenzie, W. F., Control of vegetable pests. Gard. Chronicle 105. 1939, 298.

MacLeod, G. F., A review of progress in vegetable insect control. Veg. Growers' Assoc. Amer. Ann. Rept. 1937, 50—59.

Martelli, G. M., Lonchaea splendida Loew, parassita del peperone in Libia. Ann. Centro Sperim. Agr. Zootecn. Libia, Tripoli, 1 (1938). 1939, 115—118. — Agric. Libica, Tripoli, 8. 1939, 54—55. II 5 c.

Massee, A. M., A species of gall-mite (Eriophyidae) injurious to tomato. [Eriophyes lycopersici] Ann. Mag. nat. Hist., London, (11) 3. 1939, 617—619, 1 Abb.

Michalk, O., Über Färbungswandlungen einiger Heteropteren, Eurydema ornatum L. und E. oleraceum L. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1243—1276, 5 Abb., 2 Taf.

Michelbacher, A. E., and **Essig, E. O.**, Caterpillars attacking tomatoes in the northern tomato-producing section of California. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 214—222, 2 Abb.

Morison, G. D., The turnip root fly (Phorbia floralis Fallen) in Northern Scotland. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2576—2584. II 5 c.

Moriyama, T., (On wood ash as a repellent against insect pests). [Ceratia (Rhaphidopalpa) similis on cucurbits] Formosan agric. Rev. 35. 1939, 500—504, 1 Abb.

Nepveu, P., Contribution à l'étude d'Hydroecia xanthenes Germ. noctuelle nuisible aux cultures d'artichaut. Rev. path. vég. ent. agric. 26. 1939, 163—168, 1 Abb. II 5 c.

Notini, G., En härjning av kålbladstekeln. [Athalia colibri] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 62—64, 1 Abb.

Ohta, Y., (On Pyrausta phoenicealis Hübner). [on Perilla ocymoides f. purpurea] Insect World (Gifu, Japan) 43. 1939, 8—14. II 5 c.

Pauck, P., Kampf einem Vernichter unserer Zwiebelernte. [Zwiebelfliege] Dtsch. Garten 54. 1939, 141, 3 Abb.

Pawlakos, J., Rhaphidopalpa foveicollis Luc. als Melonenschädling in Griechenland und seine Bekämpfung. (Vorl. Mitt.) Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 130. II 5 c.

Pescott, R. T. M., The cabbage butterfly (Pieris rapae L.). Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 218—219, 3 Abb.

Preti, G., Due insetti nocivi alle carciofaie. Mosca del carciofo. Altica dei cardi. [Agromyza andalusiaca et Sphaeroderma testaceum] Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 79, 4 Abb.

Pussard, R., Un nouveau ravageur du chou-fleur: Rhytidoderes plicatus Ol. (Col. Curculionide). C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 355—359. II 5 c.

Pussard, R., et **Nepveu, P.**, Action de l'anhydride carbonique sur Rhytidoderes plicatus Ol. (Coléoptère curculionide). C. R. Soc. Biol., Paris, 130. 1939, 1479—1480.

Pussard, R., et **Nepveu, P.**, Méthodes de lutte applicables au Rhytidoderes plicatus Ol. [an Blumenkohl] C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 487—492.

Randolph, T. B., Control of cabbage insects. Texas Farmg. & Citric. 15. 1938, Nr. 4, S. 7 u. 11.

Reichelt, K., Kampf den Gemüseschädlingen. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 13.

Reid jr., W. J., and **Bare, C. O.**, Cabbage insect investigations. So. Carolina Exp. Stat. Rept. 52 (1938—39). 1939, 177—180.

Richter, H., Parasitär bedingtes Platzen der Kohlrabi. [Contarinia torquens] Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 99—100, 2 Abb.

Robertson, Ph. L., Diamond-back moth investigation in New Zealand. [on crucifers] N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1939, 330 A—340 A, 4 Abb., u. 341 A—364 A, 6 Abb. II 5 c, IV 2 b.

Romney, V. E., Breeding areas of the tomato psyllid, Paratrioza cockerelli (Sulc.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 150—151.

Russo, G., Un insetto danno o al carciofo: »Apion (Ceratapion) damryi« Desbr. Italia Agric., Rom, 76. 1939, 43—45, 2 Abb. II 5 c.

Sakowitsch, N. L., (Die Bekämpfung der Chortophila brassicae Bouché auf Moorboden). Obst- u. Gemüsebauwirtsch. (russ.) H. 5. 1938, 56—57.

Selenkina-Beltyukova, X. N., (A brief record of injurious kitchen-garden insects in the Okhansk region (1936)). Bull. Inst. Rech. Biol. Perm 11. 1939, 279—293.

Sembdner, J., Drehherz-Seuche der Kohlgewächse. [Contarinia] Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 250—251.

Shropshire, L. H., Control of cabbage insects. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 98.

Shropshire, L. H., Insect pests of cabbage and related crops. Illinois State Veg. Growers' Assoc. ann. Rept. 8. 1938, 41—44.

Shropshire, L. H., and **Gould, G. E.**, Control of tomato fruit worm. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 100—101.

Sloan, W. J. S., Mite injury of tomatoes. [Phyllocoptes lycopersici] Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 370—371.

Smolák, J., (The nomenclature of factors injurious to vegetable crops. Part III. Animal pests). Ochr. Rostl., Prag, 15. 1939, 34—35.

Springensguth, W., Kohlschädlingsbekämpfung mit einem neuartigen Gerät. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 571—573, 9 Abb.

Szent-Ivány, J., The migration of the Pieris brassicae in Hungary in the year 1937. Ann. Musei Nat. Hungarici 32, Pars Zool. 1939, 131—135, 1 Abb.

Thiem, Drahtwürmer an Gemüsepflanzen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 300.

Thiem, Warum gehen tragbare Gurkenpflanzen ein? [Heterodera] Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 456.

Tunblad, B., Några rön beträffande jordloppsbekämpning. [Phyllotreta] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 50—52.

Urquijo Landaluze, P., Posibilidades de lucha biológica contra las orugas de la col. [Apanteles glomeratus & Pteromalus puparum] Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 171—178, 4 Abb. IV 2 b.

Urrutia, S., Phorbia brassicae (Gusanito de la col). Agric. Mexicano, C. Juárez, 55. 1939, 35—36.

Van den Brande, J., Een belangrijke parasiet (Encarsia formosa Gahan) van de witte motjes (Trialeurodes vaporariorum Ww.). [an Tomaten] Meded. Landb.-Hoogesch. Opzoekingsstat. Gent 7. 1939, 280—287, 2 Taf. IV 2 b.

Van den Bruel, W. E., À propos de la lutte contre les mouches de la Chicorée de Bruxelles, Napomyza lateralis Fall. et Ophiomyia pinguis Fall., Agromyzidae. Effet sur les larves mineuses du trempage des feuilles dans l'eau chaude. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2512—2521, 5 Abb. II 5 c.

Van den Bruel, W. E., À propos de la lutte contre les mouches de la Chicorée de Bruxelles (Napomyza lateralis Fall. et Ophyomyia pinguis Fall.). Efficacité du traitement à l'eau chaude. Bull. Inst. agron. Gembloux 8. 1939, 188—193, 1 Abb.

Van den Bruel, W. E., Note sur le mode d'hibernation des mouches de la Chicorée de Bruxelles, Napomyza lateralis Fall. et Ophyomyia pinguis Fall. (Agromyzidae). Bull. Inst. agron. Gembloux 8. 1939, 223—230. II 5 c.

Vappula, N. A., (Cultivation of root crops and the present mustard beetle situation). Pellervo 39. 1938, 378—379.

Vappula, N. A., (Trioza viridula, a serious enemy of carrot cultures). Puutarha 42. 1939, 48—49, 2 Abb.

Walker, H. G., and **Anderson, L. D.**, Control of cabbage insects. Virginia Acad. Sci. Proc. 1937 (1938), 41.

Walker, H. G., and **Anderson, L. D.**, Control of truck crop aphids. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 498—505.

Walker, H. G., and **Anderson, L. D.**, Further notes on the control of the harlequin bug. [Murgantia histrionica] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 225—228.

Wenholz, H., Spotted wilt of tomatoes. Breeding for resistance. Hawkesbury Agric. Coll. Journ. 36. 1939, 103.

Williams, C. B., The migration of the cabbage white butterfly (Pieris brassicae). Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin, 1938, Bd. 1. 1939, 482—493, 5 Abb. II 5 c.

Wisecup, C. B., and **Reed, L. B.**, Laboratory studies of poisoned baits for the control of the southern armyworm. [Xylomyges (Prodenia) eridania on vegetable crops] Florida Ent. 21. 1938, 39—47 u. 62—63.

Witte, K., Zur Bekämpfung unserer wichtigsten tierischen Kohlschädlinge. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 27—28, 1 Abb.

Wright, D. W., The control of lettuce aphis. [Macrosiphum ribicola (Myzus lactucae)] Fruit-Grower, London, 88. 1939, 539—540, 2 Abb.

Wright, D. W., The control of onion fly (Delia [Hylemyia] antiqua Meig.). Journ. Min. Agric., London, 46. 1939, 147—154, 4 Abb. II 5 c.

Young, P. A., Tomato wilt resistance and its decrease by Heterodera marioni. Phytopathology 29. 1939, 871—879. II 5 b.

Barrenador de la guia de la calabaza (Melittia satyriniformis). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 12. 1939, 1 S., 2 Abb.

Beobachtungen in der Abwehr des Kohlweißlings 1939. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 438.

Berührungsgifte gegen Kohlweißlingsraupen. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 87.

Celery fly. Gard. Chronicle 106. 1939, 31.

Contributions on vegetable insects in Connecticut. Connecticut Veg. Growers' Assoc. Rept. 1937, 34—37.

Contributions on vegetable insects in Ohio. Ohio Veg. Growers' Assoc. Proc. 23. 1938, 43—56, 87—90, 116, 118, 120 u. 122.

Control of onion fly. Gard. Chronicle 105. 1939, 303.

Die Drehherzkrankheit bei Kohl. [Contarinia torquens] Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 122—123, 1 Abb.

Erdfloh-Bekämpfung. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 240.

Hawkesbury wilt-resistant watermelon. Hawkesbury agric. Coll. Journ. 36. 1939, 23.

Pulgon del melon (Aphis gossypii Glover). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 7. 1939, 1 S., 1 Abb.

The onion fly. [Delia (Hylemyia) antiqua] Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 163. 1939, 4 S., 4 Abb. II 5 c.

The order of their going. [celery fly] Gard. Chronicle 106. 1939, 299.

Vom gefährlichen Erdfloh. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 396, 2 Abb.

Gewürz- und Heilpflanzen

Anagnostopoulos, P. T., (A new damage to the fruits of the pistachio [by the fungus Phomopsis sp.]). Dendrok. Ereuna, Athen, Nr. 3. 1938, 566—574, 3 Abb. II 4 c.

Anagnostopoulos, P. T. (Damage to pistachio fruits caused by the fungus Phomopsis sp.). Hortic. Res., Athen, Nr. 3. 1938, 551—558, 3 Abb. II 4 c.

Goto, K., Anthracnose of Digitalis caused by Colletotrichum fuscum Laubert. Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 1—8, 4 Abb. II 4 c.

Komirna, O. M., (Erysiphe umbelliferarum D. B. f. anethi Jacz. on Foeniculum officinale All.). (Trav. Inst. Bot. Univ. Kharkoff) 3. 1938, 103—106, 1 Abb. II 4 c.

Limbach, L., Der Kümmelanbau und die Entwicklung seit der Machtübernahme. [Schädlinge] Heil- u. Gewürzpfl. 18. 1939, 139—144.

Lona, F., Nuovi casi di tracheoverticilliosi su Digitalis lanata e Santolina Chamaecyparissus. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 273—288, 10 Abb.

Manolache, C., (Systole coriandri Nicol. (Hym. Chal.) in Rumänien). Progr. Hortic., Bukarest, Nr. 1. 1939, 1—2, 2 Abb.

Manolache, C., et al., Recherches morphologiques et biologiques sur l'Altise de la mauve (Podagriva fuscicornis L.). (Note préliminaire.) Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2544—2560, 15 Abb., 3 Taf. II 5 c.

Nesterenko, P. A., and **Zaritsky, S. N.**, »Hollowness« in clary sage (Salvia sclarea L.). [Phrydiuchus topiarius, Curcul.] C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 20. 1938, 741—744, 3 Abb. II 5 c.

Pussard, R., La chenille velue de la lavande, Diacrisia (Rhyparia) purpurata L. (Lép., Arctiidae). Rev. zool. agric. appl. 38. 1939, 1—11. II 5 c.

Rud, P. I., (The life history of Sphaerotheca fuliginea Poll. on Calendula officinalis L.). (Trav. Inst. Bot. Univ. Kharkoff) 3. 1938, 79—101, 11 Abb. II 4 c.

Wünn, H., Eulecanium bulgariense n. sp., ein Schädling der bulgarischen Ölrosenkulturen aus der Familie der Cocciden. (14. Mitteilung über Cocciden.) Zeitschr. angew. Entom. 25. 1939, 703—708. II 5 c.

6. Obstgewächse (Stein-, Kern-, Beeren- und Schalenobst)

Allgemeines: Krankheiten und Schädlinge. — Allgemeines: Behandlung und Bekämpfung. — Steinobst: Krankheiten. — Steinobst: Schädlinge. — Kernobst: Krankheiten. — Kernobst: Schädlinge (Carpocapsa). — Beerenobst: Krankheiten. — Beerenobst: Schädlinge. — Schalenobst: Krankheiten. — Schalenobst: Schädlinge.

Allgemeines: Krankheiten und Schädlinge

Balachowsky, A., Sur les dégats et l'extension en France de Ceresa bubalus F., membracide américain nuisible aux cultures fruitières. Rev. Path. vég. Ent. agric. 26. 1939, 39—61, 8 Abb. II 5 c.

Bertin, Ch., Le Capnodis des arbres fruitiers. [Capnodis tenebrionis] Bull. Oenol. Vitic., Alger, 11. 1938, 146—148.

Bertram, L., und **Mannheims, B.**, Die Zikade Cicadella viridis L. als Obstbaumschädling. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 29—31, 2 Abb.

Bucksteeg, W., Über die Monilia-Anfälligkeit unserer Obstsorten. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 11—15.

Bucksteeg, W., Über Moniliapilze und Nectria im niederelbischen Obstgebiet. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 680.

Bush, F. A., Apple and plum aphides. Gard. Chronicle 106. 1939, 40—41.

Bush, F. A., Blossom wilt of fruit trees. Gard. Chronicle 105. 1939, 260.

Bush, F. A., The pear and cherry sawfly. Gard. Chronicle 105. 1939, 364.

Chiesa Molinari, O., Coccidae (cochinillas) que atacan las Prunoideas y Pomoideas frutales en Argentina. Bol. Agric. Ganad., Córdoba, Nr. 169. 1939, 35—40, 4 Abb.

Christoff, A., Experiments and notes on the virus diseases of fruit trees in Bulgaria. Bull. Soc. bot. Bulgarie 8. 1939, 55—64. II 2.

Coifman, Observations faites dans une plantation fruitière de la région toulousaine. [dégâts de froids] Vie agric. & rur. Nr. 9. 1938, 450—452.

Cornford, C. E., Frost and fruit-growing. Journ. Min. Agric., London, 45. 1939, 981—991, 6 Abb.

Cornford, C. E., Some meteorological factors affecting the distribution of frost damage to fruit trees. I. Journ. Pomol. & hortic. Sci., London, 16. 1939, 291—319, 26 Abb.

Dahlberg, R., (The year 1937 and summer 1938 from the standpoint of the fruit grower). [insect pests] Trädgårdsodlaren 32. 1938, 28—30, 171 u. 179—182.

Delmas, R., Les gelées blanches de printemps. Les moyens de s'en défendre. Fruit et Prim. Afr. N., Rev. Franc. Oranger, Casablanca, 9. 1939, 120—124, 9 Abb. II 3 c.

Deloustal, J., Action des gelées de printemps sur les cultures fruitières du Nord de la France. Rev. Hortic., Paris, NS. 111 (26). 1939, 310—313. II 3 c.

Dunegan, J. C., Notes on fruit diseases in the Ozark Section of Arkansas in 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 6—9.

Eremeev, G. N., (Diagnosis of the drought resistance of fruit trees). In: (The biochemistry and physiology of southern trees and shrubs) von V. I. Nilov. (Lenin Acad. agric. Sci., Molotov's Nikita Bot. Gard.), Jalta, 21. 1939, Nr. 2, S. 63—110.

Faes, H., Suisse: Apparition de Laspeyresia molesta et Ceresa bubalus dans le pays. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 28.

Feytaud, J., À propos des dégâts de la galéruque de l'aulne sur les arbres fruitiers. [Agelastica alni] C. r. Acad. Agric. France, Paris, 25. 1939, 787—790. II 5 c.

Feytaud, J., Les insectes sur les fleurs des arbres fruitiers. Rev. zool. agric. appl. 38. 1939, 122—125.

Feytaud, J., et **Chaboussou, F.**, À propos de dégâts causés par Cantharis obscura L. sur les fleurs des arbres fruitiers. C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 580—584. II 5 c.

Field, C. P., Low temperature injury to fruit blossom. I. On the damage caused to fruit blossom by varying degrees of cold. East Malling (Kent) Res. Stat. ann. Rept. 26. 1938, 127—138, 5 Abb. II 3 c.

Flachs, K., Besteht Gefahr der Einschleppung der San-José-Schildlaus? Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 106—107, 3 Abb.

Flick, H., Beobachtungen aus dem Leben und der Bekämpfung des Kleinen Frostspanners (Cheimatobia brumata L.). Ratschl. Haus—Garten—Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 140—144, 3 Abb. II 5 c.

Frickhinger, H. W., Die ersten Obstbaumschädlinge des Jahres. Die kranke Pflanze 16. 1939, 78—79.

Fuchs, W. H., Über die Frosthärte der Obstsorten. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 114 bis 115.

Gardner, V. R., a. o., Fundamentals of fruit production. McGraw-Hill Book Comp., New York 1939. 2. Aufl., 788 S., m. Abb.

Gerhardt, F., and **Ezell, B. D.**, A method of estimating the volatile products liberated from stored fruit. Journ. agric. Research 58. 1939, 493—503, 1 Abb.

Gould, H. P., Why fruit trees fail to bear. U. S. Dept. Agric. Leafl. 172. 1939, 5 S., m. Abb.

Grainger, J., The internal temperatures of fruit-tree buds. II. [Frost] Ann. appl. Biol. 26. 1939, 1—13, 10 Abb.

Häberlein, L., Beobachtungen über Frostschaden in der Baumschule. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 152.

Hallett, G. F., Red spider on fruit trees. Gard. Chronicle 105. 1939, 339.

Havis, L., and **Lewis, I. P.**, Winter injury of fruit trees in Ohio. Ohio Stat. Bull. 596. 1938, 41 S., 16 Abb.

Herbst, W., Welche Entwicklungsstadien der Obstblüte werden vom Frost am meisten geschädigt? Geisenh. Mitt. 54. 1939, 132.

Hill, H., Mineral deficiencies in Quebec orchards. Ann. Rept. Pomol. & Fruit Growg. Soc. Prov. Quebec 45. 1938, 40—44. II 3 b.

Hough, W. S., Present status of scale and aphids and control. East. Fruit Grower 1. 1939, Nr. 12, S. 4, 17 u. 19.

Hungerford, H. B., Recent information concerning some horticultural pests. Bienn. Rept. Kansas State hortic. Soc. 44. 1936—37 (1938), 103—106.

Jaentsch, W., Was lehrt uns der April- und Dezemberfrost 1938? Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 41.

Jancke, O., Raupennester an Obstbäumen. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 2, 3 Abb. — Landmanns Sonntagsbl. 48. 1939, Nr. 8, 3 Abb.

Johansson, E., Medelhavsfruktflugan, Ceratitis capitata, Wied., ett skadedjur på importerad frukt. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 13—14, 1 Abb.

Juncker, Düngung und Schäden durch Frost. Dtsch. Garten 54. 1939, 257—258.

Junker, Noch einmal: Die Frostempfindlichkeit der Obstblüte. Dtsch. Garten 54. 1939, 138.

Kallbrunner, H., Die Bodensäure und die Entwicklung der Obstbäume. Obst, Wien, 8. 1939, 158—159.

Kanzawa, T., (Studies on Drosophila suzukii Mats.) Yamanashi agric. Exp. Stat., Kofu, 1939, 49 S., 6 Taf. II 5 c.

Kawecki (Kielce), Z., Szkodniki drzew i krzewów owocowych z pośród Czerwców. [Schildläuse] Rosznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 2, S. 41—54, 12 Abb. II 5 c.

Kelley, V. W., The relation of leaf form to transpiration rate and drouth resistance in some deciduous fruits. Proc. amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 210—215, 1 Abb.

Klaus, H., Das Problem der Bodenmüdigkeit unter Berücksichtigung des Obstbaues. Landw. Jahrbüch. 89. 1939, 413—459, 8 Abb. II 3 b.

Klee, H., Aufgesprungene Früchte und Knollen. Die kranke Pflanze 16. 1939, 74—75.

Lasaroff, A. W., Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der im Obstbau schädlichen Sackträgermotten (Coleophora coracipennella Hb., C. hemerobiella Sc. und C. anatipennella Hb.). Gartenbauwissenschaft 14. 1939, 77—140, 37 Abb. II 5 c.

Leib, P., Borkenkäfer, Weidenbohrer, Blausieb. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 4, 2 Abb.

Leius, K., Taeniocampa gracilis F. als Gartenschädling in Estland. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2365—2368. II 5 c.

Listo, J., a. o., (Studies of the fruit tree red mite (Paratetranychus pilosus C. & F.)). Agric. Exp. Activ. State, Helsinki, Publ. 99. 1939, 143 S., 28 Abb. II 5 b.

Lüstner, G., Krankheiten und Feinde der Obstbäume, Beerensträucher und des Strauch- und Schalenobstes. Ein Wegweiser für ihre Erkennung und Bekämpfung. Eugen Ulmer, Stuttgart-S. 1939. 4. Aufl., 187 S., 191 Abb.

Maag, R., Ist die geringe Obsternte 1939 nur der schlechten Witterung zuzuschreiben? Pfl.schutz u. Schädl.bekpfg. i. Obst-, Wein- u. Gartenb., Dielsdorf-Zürich, Nr. 21. 1939, 4 S., 17 Abb.

Maag, R., Verregnete Blüte, bei Kernobst und Steinobst große Schorf- und Schrotschußgefahr! Pfl.schutz u. Schädl.bekpfg. i. Obst-, Wein- und Gartenbau, Dielsdorf-Zürich, Nr. 19. 1939, 4 S., 10 Abb.

Malenotti, E., I parassiti animali del frutteto. Rom 1939, 71 S., m. zahlr. Abb.

Manzoni, L., Osservazioni su frutta colpite dal gelo nella primavera 1938. Note Fruttic., Pistoia, 17. 1939, 49—60, 12 Abb. II 3 c.

Massee, A. M., Coleoptera associated with cultivated fruits [an annotated list of some 70 species occurring in England]. Trans. Soc. Brit. Ent. 5. 1938, 223—234.

Memetov, A., (Sphaeropsis Malorum P. in Crimean orchards and its control). Govt. Publ. Crimea, Simpheropol, 1938, 20 S.

Mills, W. D., Fruit diseases in 1938. N. Y. State hortic. Soc. Proc. 84. 1939, 7—13.

Miserova, A. M., (Pests and diseases in the orchards of Sverdlov area). Scient. Fruit growg., Mitchurinsk, Nr. 5. 1938, 57—61.

Mittmann-Maier, G., Die Monilia-Krankheiten der Obstbäume. Geisenh. Mitt. prakt. Obst- u. Gartenbau 54. 1939, 1—7, 7 Abb.

Morettini, A., L'influenza delle concimazioni nitriche sulla cascola dei frutti del pero e del pesco. Bull. R. Soc. Toscana Ortic., Firenze, 63. 1938, 143—153.

Munro, H. K., The fruit fly, Dacus ferrugineus Fabr., and its variety dorsalis Hendel in North West India. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 1—2, S. 101—105. II 5 c.

Osterwalder, A., Versuche zur Bekämpfung des Schorfes und der Schrotschußkrankheit im Jahre 1938. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 290—302 u. 309.

Overholser, E. L., a. o., Fruit tree response as affected by fertilizer and minor element deficiencies. Washington State hortic. Assoc. Proc. 34. 1938, 73—87. II 3 b.

Parker, R. L., and **Lamerson, P. G.**, Small-fruit insects. Kansas State hortic. Soc. bienn. Rept. 44. 1936—37, 107—115.

Pattri, H. O. E., Raupenfraß im Obst- und Gemüsebau. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 495, 7 Abb.

Pesante, A., Prime ricerche sulla sistematica e sulla biologia delle »Stromatineae« parassite dei fruttiferi in Italia. Ann. Fac. agr. for., Firenze, 1937—38 (Ser. 3), 1. 1938, 395—424, 7 Abb., 9 Taf.

Plock, H., Die Bodenmüdigkeit gibt es auch im Obstgarten. Dtsch. Garten 54. 1939, 344.

Pohl, H., Der Krebs bei Obstbäumen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 565—566, 2 Abb.

Pohl, H., Fehler bei der Boden-Bearbeitung im Obstbau. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 35.

Pohl, H., Wie ist das vorzeitige Versagen und Absterben so vieler Obstbäume zu erklären? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 281—282.

Potter, G. F., Low temperature effects on woody plants. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 185—195. II 3 c.

Rahman, K. A., Annual report on the combined entomological scheme, Punjab, and N.-W. F. P. for the year 1937—38. Simla 1938, 18 S.

Rainio, A. J., (Der Obstbaumkrebs und seine Bekämpfung). [Nectria galligena, Fusicladium candidum] Valt. Maatalous. Tiedon., Helsinki, Nr. 153. 1939, 5 S., 2 Abb.

Ritcher, P. O., a. o., Fruit pests and their control. Kentucky agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 393. 1939, 121—179, 20 Abb.

Rogojanu, V., (Über Bestimmung und Verbreitung einiger Schildlaus-Arten in den Obstkulturen in Siebenbürgen, in der Bukovina und im Banat). Bul. Fac. Agron. Cluj 8 (1939/40). 1939, 331—346, 5 Abb. II 5 c.

Rose, D. H., a. o., Market diseases of fruits and vegetables: grapes and other small fruits. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. 340. 1939, 27 S., 10 Taf.

Ruby, F., La défense contre la grêle dans le Beaujolais au cours de l'année 1938. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 60 (119). 1939, 485—488, 524—529, 2 Abb., 548—552, 1 Karte, u. 572—577, 2 Kart.

Rukser u. a., Obstblüte und Frühjahrsfröste. Dtsch. Garten 54. 1939, 113—114.

Savas, O. E., Lustokuoriainen (Xyleborus dispar Fabr.). Valtion Maatalousk. Tiedonantoja, Helsinki, Nr. 159. 1939, 9 S., 5 Abb. II 5 c.

Schieferdecker, H., Fäulnis im Obstlager, Ursache und Verhütung. Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 45, 2 Abb.

Schoene, W. J., Wet weather and fruit insects. Virginia Fruit 26. 1938, Nr. 7, S. 18.

Schulz, F., Beschädigungen von Obst durch Bienen? Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 9.

Schuster, W., Die Monilia hat arg gehaust am Rhein. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 221—222.

Sinel'nikova, Z., (The violet scale-insect Syngenaspis oleae Colv. as an orchard pest of Middle Asia). Acta Univ. Asiae med., Tashkent, (8, Zool.) Fasc. 40. 1937 (1939), 22 S., 6 Abb.

Smith, M. A., Notes on fruit diseases in the Ozark Section of Missouri in 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 9—10.

Smith, R. H., European red mite in Southern California. [Paratetranychus pilosus] Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 412—415. II 5 b.

Speyer, W., Die tierischen Schädlinge des Stein- und Schalenobstes. Hachmeister & Thal (Lehrm.-Büch. Bd. 195/6), Leipzig 1939. 47 S., 14 Abb., 1 farb. Taf.

Speyer, W., Neuere Feststellungen über die Biologie des Kleinen Frostspanners Cheimatobia brumata L. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2419 bis 2435, 2 Abb.

Stubbings, W. A. K., Insect pests of deciduous fruit trees. Control measures during winter in the Western Cape Province. Farming So. Africa 14. 1939, 281—283, 5 Abb.

Suire, J., Contribution à l'étude de quelques Coléophores, parasites des arbres fruitiers. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 309—338, 4 Abb. II 5 c.

Thiem, Kaninchen machen Schaden in den Obstanlagen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 58.

Thiem, Sägewespen sind schlimme Obstschädlinge. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 44.

Thiem, Schädigungen an den Obstbäumen durch Wassermangel. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 365.

Thiem, H., Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung schädlicher Rüsselkäfer. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 629—630.

Vivet, E., Principaux ennemis des arbres fruitiers et traitements d'été permettant de les combattre. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 135—140.

Vogel, F., Bodenmüdigkeitsfrage in der Baumschule. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 4. II 3 b.

Wallace, T., Magnesium-deficiency in fruit trees. Journ. Pomol. 17. 1939, 150—166. II 3 b.

Wason, E. J., Red mite. Control tests on the Murrumbidgee Irrigation Area. [Bryobia praetiosa] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 496 u. 503, 1 Abb.

Watson, J. R., Florida entomological conditions in 1938. Citrus Indus. 20. 1939, Nr. 2, S. 11 u. 14.

Welsch, M., Blattlaus und Blattsauger im Obstbau und ihre Bekämpfung. Ratschl. Haus —Garten—Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 71—74, 4 Abb.

Williams, W. R. Lloyd, Prevention of frost damage in orchards. Use of thermometers in determining danger periods. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 241—244, 1 Abb.

Wormald, H., Diseases of fruits and hops. Crosby Lockwood & Son, Ltd., London 1939. 290 S., 24 Abb., 40 Taf.

Capetown: Report of the Low Temperature Research Laboratory, 1936—1937. 1938, 184 S., 54 Abb.

Contributions on economic insects and insect control. Agric. & hortic. Res. Stat., Long Ashton, Ann. Rept. 1936, 75—123. — Massach. Fruit Growers' Assoc. Rept. 42. 1936, 31—33 u. 91—96.

Contributions on fruit and nut insects and their control. Oregon State hortic. Soc. ann. Rept. 30. 1938, 65—68, 72—84 u. 141—147.

Contributions on fruit insects and their control. Missouri State hortic. Soc. Proc. 1935—36, 116—147, 1 Abb.; 1937—38, 213—215. — Indian hortic. Soc. Trans. 1938, 33—40, 67—71, 85—103, 104—107, 114—116 u. 129—143. — Ohio State hortic. Soc. Proc. 71. 1938, 26—52, 58—66, 140, 142, 144, 146, 148, 150, 152, 154 u. 156, 1 Abb.

Contributions on orchard pests. N. York State hortic. Soc. Proc. 83. 1938, 8—22, 45—46, 190—195, 210—216 u. 231—234.

Destructive insect and pest acts, England. The fruit tree pests (Norfolk) Order of 1939. Dated February 10, 1939. Nr. 164 of 1939. 1939, 4 S.

Die Kupferglucke — ein gefährlicher Schädling an jungen Obstbäumen. [Gastropacha quercifolia] Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 160, 1 Abb.

Die Säureempfindlichkeit der Obstbäume. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 322.

Frugttrae-Spindemiden (Paratetranychus pilosus). »Rødt Spind« paa Frugttraeerne. Stat. Fors.virks. Plt.kult., Kopenhagen, 176. Meddel. 4. Aufl., April 1939, 4 S., 2 Abb. II 5 b.

Mould in cool stores. Its cause, types and prevention. Fruit World, Melbourne, 40. 1939, 23—24.

Some injurious orchard insects and mites. Dept. Agric. Dublin Leafl. 85. 1939, 21 S., 8 Abb.

Unsere Garten-Schädlinge. Sammelalbum mit 107 farb. Abb. Herausgegeben von F. Schacht K.-G., Braunschweig.

Winter moths. [Cheimatobia brumata, Hibernia defoliaria & Anisopteryx aescularia] Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. 11. 1939, 4 S., 8 Abb. II 5 c.

Allgemeines: Behandlung und Bekämpfung

Adamson, N. J., Seasonable spraying and harvesting. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 71—72.

Akenhead, D., The treatment of plants and trees by injection. Journ. Min. Agric., London, 46. 1939, 73—76. IV 2 a.

Ambrosi, M., Das Ersetzen von Fehlstellen im Obstgarten. Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 123—124, 1 Abb.

Anderson, F. G., Effect of fruit tree removal by W. P. A. on insect populations in commercial orchards. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 75.

Andrén, F., Bordeauxvätskan i fruktodlingens tjänst. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 6. 1939, 88—93. IV 2 c.

Arndt, E., Weitere Erfahrungen mit Pomarsol (Ob. 72). Ratschl. Haus—Garten—Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 62—63.

Auer, Behandlung der Obstbäume und Gärten nach schwerem Hagelschlag. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 113—114, 2 Abb.

Auer, Spritzerfolge mit Pomarsol (Ob 72). Ratschl. Haus—Garten—Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 85—86.

Bach, R., Weshalb Kalkanstrich an Obstbäumen? Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 27.

Baker, A. C., The basis for treatment of products where fruitflies are involved as a condition for entry into the United States. U. S. Dept. Agric. Circ. 551. 1939, 7 S., 7 Abb.

Bakó, G., und **Szelényi, G.**, (Bekämpfung der Obstbaumschildläuse). Wegweiser (Flugbl.) Kgl. ung. Landw.-Min. amtl. Pfl.gesundh.dienst Nr. 9. 3. Aufl., 1939, 23 S., 17 Abb.

Baube, C., Un nouveau traitement de la chlorose des arbres fruitiers. Bull. mens. Soc. nat. Hortic. France 6 (Ser. 6). 1939, 39—40.

Becker, A., Die Beeinflussung der Haltbarkeit des Lagerobstes durch verschiedene Baumpflegemaßnahmen. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 33.

Beppler, Wurzelpflege der Obstbäume. Der Gärtner (Monatsschr. L.-B. Hessen-Nassau) 1939, 14.

Beran, F., Die Wirkungsweise von Obstbaumkarbolineum-Emulsionen mit besonderer Berücksichtigung der Anwendungstemperatur. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 25—29.

Blijdorp, P. A., Universal ovicidal action of special mineral oil washes as a winter wash for deciduous fruit trees. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2941—2960, 4 Abb., 2 Taf. IV 2 c.

Bodnár, J., Vergleichende biochemische und chemische Versuche mit Mineralölemulsion, Nikotin und Kaliseife gegen Blattläuse. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 276—281. IV 2 c.

Borden, A. D., Oil spray for deciduous fruit trees by the tank mixture method. Calif. Agric. Exp. Stat., Berkeley, Circ. 345. 1938, 15 S.

Brazzini, O., La difesa dei frutteti dai danni del vento. Agric. Lucchese, Lucca, 41. 1939, 101—104. II 3 c.

Brezina, R., Neuzeitliche Obstlagerung im Haushalt. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 552, 2 Abb.

Bucksteeg, W., Mikrobiologische Untersuchungen des niederelbischen Marschbodens. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 681.

Bucksteeg, W., Untersuchungen über den Sporenflug bei Monilia als Grundlage für die chemische Bekämpfung. (Vorl. Mitt.) Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 252—258, 2 Abb.

Burrell, A. B., Does your orchard need boron? Amer. Fruit Grower 58. 1938, 5, 16 u. 19, 4 Taf.

Bush, F. A., Grease-banding fruit trees. Gard. Chronicle 106. 1939, 214.

Bush, F. A., Lime-sulphur spraying. Gard. Chronicle 105. 1939, 162—163.

Bush, F. A., Protecting fruit trees. [Frost] Gard. Chronicle 105. 1939, 84.

Bush, F. A., Winter spraying. Gard. Chronicle 105. 1939, 68—69.

Bush, F. A., Winter spraying of fruit trees. Gard. Chronicle 106. 1939, 337.

Candura, G. S., I risultati di un quadriennio di esperienze con fitofarmaci economici ed autarchici. (Polisolfuro calcico ramato e polisolfuro calcico nicotinico.) Seconda edizione con note. Pubbl. Prat. Fitopat. & Igiene, Trento, Nr. 2. 1939, 11 S., 2 Abb. IV 2 c.

Candura, G. S., Risultati di un quadriennio di esperienze con i polisolfuri di calcio ramati e con quelli nicotinici per i trattamenti ai fruttiferi. Ortofruttic. ital., Rom, 8. 1939, 41—44, 2 Abb. IV 2 c.

Chapman, F. B., Use of chemical sprays to increase yields of fruits utilized by wildlife. Journ. Wildlife Management 3. 1939, 141—143.

Childers, N. F., Sulphur sprays. Influence on leaf efficiency. Amer. Fruit Grower, Cleveland (Ohio), 59. 1939, 7, 15, 19 u. 21, 1 Abb. IV 2 c.

Chugunin, Y. V., and **Yuganova, O. N.**, (Phenological calendar for protection of orchards from pests and diseases). Moscow 1938, 188 S.

Claypool, L. L., Internal gas in fruits as influenced by external treatments. I. Carbon dioxide. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 374—378, 1 Abb.

Cornford, C. E., Researches into the cause and prevention of frost damage. East Malling Res. Stat. ann. Rept. (26) 1938. 1939, 209—212. — Scient. Hortic., Wye (Kent), 7. 1939, 60—63. II 3 c.

Dekeirel, L'amélioration de la qualité de la production fruitière par la lutte contre les insectes parasites et les maladies. Bull. Agric., Paris, 58. 1938, Nr. 1923, S. 12—20.

Dennis, J. A., Orchard practices in treatment of trees and soil for iron chlorosis. Calif. Citrogr. 24. 1939, 200, m. Abb.

Desflassieux, A., Traitements cupriques sur vignobles et arbres fruitiers en 1938. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 55. 1938, 165—167.

Dietz, H. F., Safeners for use with calcium arsenate, zinc arsenate and lead arsenate in different spray combinations. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 75—77.

Dotti, F., Lotta contro insetti e malattie. Riv. Fruttic., Ravenna, 3. 1939, 53—63.

Dunbar, F. G., Protecting fruit blossoms. Gard. Chronicle 105. 1939, 213.

Dunbar, F. G., Spraying fruit trees. Gard. Chronicle 105. 1939, 261.

Ellison, E. S., Combating the forces of frost in Florida. Subtrop. Gard. & Fruit Growg. 1. 1938, Nr. 2, S. 14—15 u. 24, 1 Abb.

Erwig, K., Die Bekämpfung der Blütenfrostgefahr. Die kranke Pflanze 16. 1939, 80.

Faure, J.-L., Calendrier sommaire des principaux traitements des arbres fruitiers. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 56. 1939, Nr. 13, S. 1—8.

Ferraris, T., Trattamenti invernali ai fruttiferi. Riv. agric. 35. 1939, 343.

Finkenbrink, W., Vorblütenspritzung und Blattlausbekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 59—61.

Fischbach, H., Ein Vorschlag zur Neugestaltung der Spritzkalender. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 40—45.

Fischbach, H., Winterarbeiten des Obstbauern. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 17—21, 4 Abb.

Fitzner, Schutz gegen Wildverbiß. Dtsch. Garten 54. 1939, 12, 1 Abb.

Fleming, W. E., and **Metzger, F. W.**, Control of the Japanese beetle [Popillia japonica, Newm.] and its grub in home yards. U. S. Dept. Agric. Circ. 401. 1938, 14 S., 8 Abb. II 5 c.

Flint, W. P., and **Anderson, H. W.**, Directions for spraying fruits in Illinois. Illinois agric. Exp. Stat. Circ. 492. 1939, 32 S., 6 Abb.

Friedrichs, W., Le rôle des carbolinéums dans les traitements d'hiver. Rev. hortic. Suisse 12. 1939, 40—43, 4 Abb. IV 2 c.

Frost, Sachgemäße Ernte und Unterbringung des Kernobstes. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 185—186, 3 Abb.

Geslin, H., La lutte contre les gelées et les seuils de résistance des principales cultures fruitières. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 1—16.

Glam, Winter spraying of fruit trees. Gard. Chronicle 105. 1939, 28.

Goumy, R., Traitements à appliquer aux arbres fruitiers en hiver. Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 1598.

Grandi, G., Necessità di difesa della piante fruttifere dai parassiti animali e mezzi necessari per effetuarla. Relaz. Convegni 8. & 17. VI. 1935. — Mostra Naz. Agric., Rom, 1937, 63—67.

Häberlein, L., Zur Winterspritzung der Baumschulquartiere. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 139.

Hangen, H., und **Ganthe, J.**, Kampf gegen Schädlinge des Obstbaues. Gärtner. Verl.anst. Dr. W. Lang, Berlin 1939?, 32 S.

Hartzell, F. Z., Dormant spray problems in New York. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 274 bis 277.

Haseman, L., and **Brown, H. E.**, Controlling the fruit-tree leaf roller. [Cacoecia argyrospila] Missouri Agric. Exp. Stat. Circ. 203. 1939, 4 S., 2 Abb.

Heine, Wie werden Krebswunden an den Formobstbäumen behandelt? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 559—560, 1 Abb.

Heinrichs, P., Schützt die Baumblüte vor Nachtfrösten! Dtsch. Garten 54. 1939, 123 bis 124, 3 Abb.

Hienton, T. E., and **Fawcett, K. I.**, Precooling tests of Indiana strawberries, cantaloupes and peaches. Indiana agric. Exp. Stat. Bull. 439. 1939, 36 S., 21 Abb.

Hockey, J. F., Comparison of orchard fungicides 1938. 75th ann. Rept. Nova Scotia Fruit Growers' Assoc. (Jub. ed.) for 1938, 53—58.

Hornbostel, W., Versuche über Wurzelkropfbekämpfung. [Pseudomonas tumefaciens] Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 1—11, 5 Abb. II 4 b.

Hough, W. S., Dormant and delayed dormant sprays for the control of rosy apple aphids and scale insects. Virginia agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 322. 1939, 31 S., 8 Abb.

Hough, W. S., Dormant and delayed dormant sprays for the control of the rosy apple aphids in Virginia. Pennsylv. State hortic. Assoc. Proc. 80. 1939, 21—24.

Houser, J. S., Control of flat-headed borers. [Buprestid.] N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 64—65.

Hurt, R. H., Recent developments in fungicides for the control of peach and apple diseases. Pennsylv. State hortic. Assoc. Proc. 80. 1939, 13—17 u. 19—20.

Jakeš, E., und **Hexnerová, H.**, Über den Einfluß der Wuchsstoffe auf Wundgewebebildung bei Obstbäumen. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 83—93, 3 Abb. II 3 f.

Jancke, O., Warum Winterspritzung der Obstbäume? I—II. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 3, 4 Abb., u. 12, 4 Abb. — Landmanns Sonntagsbl. 48. 1939, Nr. 7, 1 Abb.

Jancke, O., Winterbekämpfung der Obstschädlinge. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 26—27.

Jordan, Winke zur Obsteinlagerung. Dtsch. Garten 54. 1939, 277—278.

Junge, E., Vorblüten- und Sommerspritzungen im Obstbau. Landbau u. Technik 15. 1939, Nr. 4, S. 7, 3 Abb.

Kadocsa, G., (Bekämpfung der Obstbaumgespinstmotten). [Hyponomeuta] Wegweiser (Flugbl.) Kgl. ung. Landw.-Min. amtl. Pfl.gesundh.dienst Nr. 13. 1939, 12 S., 3 Abb.

Kanervo, V., (On the natural enemies of the fruit-tree red mite). Luonnon Ystävä 42. 1938, 145—158, 9 Abb. IV 2 b.

Kearns, H. G. H., and **Martin, H.**, The position of combined washes in the post-dormant spray programme. Part I. The physical properties of spray-fluids with special reference to post-dormant washes. Part II. The use of post-dormant combined washes in fruit corps. Scient. Hortic. 7. 1939, 96—118, 2 Taf.

Kelsall, A., Orchard sprays with particular reference to efficiency and safety. Ann. Rept. Pomol. & Fruit Growg. Soc. Prov. Quebec 44. 1937, 6—25.

Kelsall, A., Some results from insecticides. Nova Scotia Fruit Growers' Assoc. 75th ann. Rept. (Jub. ed.) for 1938, 59—61.

Kelsall, A., Thirty years' experience with orchard sprays in Nova Scotia. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 405—410.

Klein, W., 10 Jahre Obstbaumpflege und Schädlingsbekämpfung im Kreise Sensburg/Ostpr. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 67—70, 1 Abb.

Kohlhepp, F., Schädlingsbekämpfung — Rückblick und Ausblick. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 15—16.

Korhammer, K., Schädlingsbekämpfung auch im Straßenobstbau. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Beyer«) 14. 1939, 57—59, 4 Abb.

Kramp, M., Behandlung und Pflege sämtlicher Baumwunden. Rhein. Monatsschr. Obst-, Garten- u. Gemüsebau 31. 1938, 242—244, 9 Abb.

Krüger, K., Die Nachwinterspritzung im Obstbau unerläßlich! Landbau u. Technik 15. 1939, Nr. 2, S. 8, 1 Abb.

Kruft, F., Die Bekämpfung der Wühlmaus im Obstbau. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 170—172.

Kruft, F., Maßnahmen zur Ertragssteigerung im Obstbau unter besonderer Berücksichtigung der Schädlingsbekämpfung. (Auszug aus dem Referat, gehalten in Neustadt a. d. Weinstr. am 29. 1. 1939.) Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 24—26, 1 Abb.

Kruft, F., Verbesserung der Überwallung der Zapfwunden in der Obstbaumanzucht. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 83—86, 4 Abb.

Kühn, G., Zur Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 254.

Loewel, E. L., Die Obstbaumspritzung unter Berücksichtigung der Verbesserung des Gesundheitszustandes des Baumes und der Qualität der Früchte. Eugen Ulmer, Stuttgart-S. 1939. 3., neubearb. Aufl., 59 S., 34 Abb. (Grundl. u. Fortschr. i. Gart.- u. Weinbau H. 4).

Loewel, E. L., Zehn Jahre Obstbauversuchsring im Alten Land: Erfolgreiche Pionierarbeit im Obstbau. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 34.

Maag, R., Winterspritzung gegen tierische und pilzliche Schädlinge ist Voraussetzung für die Sicherung der neuen Obsternte! Pfl.schutz u. Schädl.bekämpfg. i. Obst-, Wein- u. Gartenb. Mitt. Nr. 16. 1939, 4 S., 14 Abb.

Mácola, T., Principales tratamientos invernales contra las plagas de los frutales de hoja cadura. Bol. Agric. y Ganad., Córdoba, Nr. 165. 1938, 19—23, 4 Abb.

Maier, W., Die durch Regen an blaugespritzten Obstbäumen gelösten Kupfermengen und ihre fungizide Wirksamkeit. Angew. Botanik 21. 1939, 302—307, 1 Abb. IV 2 c.

Maier, W., Die fungizid wirksamen Kupfermengen bei der Blauspritzung der Obstbäume. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 160—176, 3 Abb. IV 2 c.

Marcovitch, S., Magnesium oxide as a »corrective« for cryolite sprays. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 153—154.

Martelli, M., Studi sugli Afidi Italiani. I. Osservazioni intorno agli Afidi raccolti sulle piante fruttifere in Emilia e nelle zone finitime durante il 1938. Boll. Ist. Ent. Bologna 11. 1939, 67—87. II 5 c.

Martin, K., Denkt an das Spritzen der Obstbäume! Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 535.

Martin, K., Schutz unserer Baumriesen. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 20, 2 Abb.

Martin, K., Wasserschosse und ihre Behandlung. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 13, 2 Abb.

Menzel, R., Resultate der Winter- und Sommerbespritzung. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 302—309.

Mittmann-Maier, G., Wo steht die Moniliaforschung? Geisenh. Mitt. 54. 1939, 119—124.

Neppi, C., Lotta invernale contro i nemici delle piante da frutta. Villaggio & Campi, Rom, 64. 1938, Nr. 42, S. 1—9.

Niemeyer, L., Untersuchungen über Fusikladium. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 583—584.

Nomblot, Influence de l'époque de floraison des arbres fruitiers dans la résistance des espèces et des variétés aux gelées du printemps. C. r. Acad. Agric. France 24. 1938, 835—838.

Nordmann, Auswahl und Behandlung der Edelreiser. Geisenh. Mitt. prakt. Obst- u. Gartenbau 54. 1939, 7—9.

Pauck, P., Bekämpfung der Schädlinge und Krankheiten im Obstgarten ist gesetzliche Pflicht. Dtsch. Garten 54. 1939, 8—9, 10 Abb.

Pauck, P., Obstbäume spritzen? — Ja, aber stets mit dem richtigen Mittel zur rechten Zeit! Dtsch. Garten 54. 1939, 56—57, 5 Abb.

Pauck, P., Wespen und Hornissen bekämpfen! Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 39, 3 Abb.

Pauck, P., Wir bekämpfen die Ausbreitung der Monilia-Fruchtfäule. Dtsch. Garten 54. 1939, 251, 3 Abb.

Pauck, P., Wir bekämpfen Kommaschildläuse und Stachelbeerblattwespen. Dtsch. Garten 54. 1939, 167, 5 Abb.

Petch, C. E., Evaluating orchards spray materials — a progress report. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 424—434.

Petch, C. E., Results of five years' experiments with some of the newer spray materials. Ann. Rept. Pomol. & Fruit Growg. Soc. Prov. Quebec 44. 1937, 25—32.

Pickert, G., Die Wasserversorgung im Obstbau. [Beregnungsarten und Schädlingsbefall] Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 8.

Pohl, H., Wirksamer Schutz gegen Gartenschädlinge unter der Vogelwelt? Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 101—102.

Pohl, H., und **Schmidt, J.**, Schädlingsbekämpfung muß erleichtert und verbilligt werden! Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 141—142, 220.

Powell, A., Inspection of fruit. N. Zeal. Journ. Agric. 59. 1939, 66.

Reißenberger, K., Auf in den Kampf gegen die tierischen und pflanzlichen Schädlinge unserer Obstbäume! Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 154—156.

Reißenberger, K., Kampf den Wespen! Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 418 bis 419, 1 Abb.

Reißenberger, K., Ursache und Behandlung von Wurzelschossen an Obstbäumen. Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 211—212, 2 Abb.

Retzlaff, Kampf den pilzlichen Parasiten an den Obstbäumen. Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 10, 1 Abb.

Roberts, J. W., New results with spray materials and methods for control of the more serious apple and peach diseases. Maryland Agric. Soc., Farm Bur. Fed., Rept. 22. 1937, 143—146. — Maryland State hortic. Soc. Proc. 40. 1938, 4—7.

Rosella, E., La lutte contre les pucerons des arbres fruitiers. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 60 (119). 1939, 567—571.

Rummel, Wundbehandlung an Obstbäumen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 24—25, 2 Abb.

Rump, L., Sachgemäße Obstlagerung. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 265 bis 266.

Rump, L., Schädlingsbekämpfung und Entrümpelung im Obstbau. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 971—972.

Runkel, O., Fehler beim Anbringen der Leimringe. Dtsch. Garten 54. 1939, 341—342.

Salonen, F., (The early or winter spraying of fruit trees). Käytännön Maamies 21. 1938, 67—69.

Salonen, F., (Winter spraying of fruit trees). Puutarhasiemenet 1938, Nr. 1, S. 10, 1 Abb.

Schanderl, H., Ist Ölspritzung auch bei Obstbäumen möglich? Rhein. Monatsschr. Obst-, Garten- u. Gemüsebau 4. 1939.

Schieferdecker, H., Zur Obstbaumpflege zwischen Blüte und reifender Frucht. Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 17, 1 Abb.

Schlenz, P., Bekämpfung von Spätfrösten im Obstbau. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 38—39, 4 Abb.

Schmidt, Schutz gegen Hasenfraß. Wildschäden an Obstbäumen verhüten! Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 1.

Schmidt, H., Die Bedeutung gesunden Blattwerkes für die Entwicklung der Obstgehölze. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 118.

Schmidt, H., Gemeinschaftliche Spritzbrühmischanlagen. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 118—119, 3 Abb.

Schoonover, W. R., a. o., Protection of orchards against frost. Calif. Agric. Exp. Stat. Ext. Circ. 111. 1939, 70 S., 12 Abb. II 3 c.

Schramm, E., Verstreichen der Wunden mit Teer. Dtsch. Garten 54. 1939, 76.

Shaw, H., Spray residues on fruit. East Malling Res. Station ann. Rept. 1938 (26). 1939, 262—264.

Shaw, H., The problem of spray residues on orchard fruit. Journ. Soc. chem. Ind., London, 58. 1939, 65—66.

Smart, H. F., Microbiological studies on commercial packs of frozen fruits and vegetables. Food Res. 4. 1939, 293—298.

Smock, R. M., and **Van Doren, A.**, Preliminary studies on the gas storage of McIntosh and Northwestern Greening. Ice & Refrig. 95. 1938, 127—128, 1 Abb.

Speyer, W., Untersuchungen über tierische Obstschädlinge und ihre Feinde. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 678—679.

Spreng, H., Wünsche und Anregungen der Praxis für die zukünftige Schädlingsbekämpfung. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 334—336.

Stapp, C., und **Müller, H.**, Versuche einer wirksamen Bekämpfung des Wurzelkropfes der Obstgehölze. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 636.

Stellwaag, F., Bekämpfung der Obstbaumschädlinge im Winter. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 167—170.

Stellwaag, F., Die Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Reichsnährstand Verlags-Ges. m. b. H., Berlin 1939. 67 S. (Band 53 d. »Arb. d. Reichsnährst.«).

Thiem, Wunden an den Obstbäumen verschließen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 477—478.

Thiem, H., Neuere Ergebnisse auf dem Gebiete der Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Die kranke Pflanze 16. 1939, 151—155 u. 178—182.

Thomas, P. H., Orchard sprays: regulations and standards. Tasm. Journ. Agric., Hobart, NS. 9. 1938, 163—164.

Tomaszewski, W., Über Obstbaumkarbolineen und Baumspritzmittel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 586.

Trenkle, R., Bekämpft die Wespen! Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 98.

Trenkle, R., Obstbau-Lehrbuch Bd. I, 1. Teil: Neuzeitliche Obstkultur. R. Bechtold & Comp., Wiesbaden 1939. 2., verb. u. verm. Aufl., 339 + XII S., 167 Abb.

Trenkle, R., Regelmäßigere Obsternten durch Spätfrostabwehr! Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 50—51, 3 Abb.

Trenkle, R., Spritzkalender für die obstbauliche Schädlingsbekämpfung. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 20, 3 Abb., 44, 2 Abb., 52, 1 Abb., u. 67, 2 Abb.

Tunblad, B., Några erinringar vid den nu aktuella karbolineum-besprutningen. Växtskyddsnotiser, Stockholm, Nr. 1. 1939, 7—10, 1 Abb. IV 2 c.

Turnbull, J., Commercial fruit tree spraying. Methods and costs. Min. Agric. & Fish.; London, Bull. 5. 1939. 4. Aufl., 76 S., 15 Abb.

Umhauer, Schutz der Obstbäume auf Viehweiden. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 92—93, 4 Abb.

Umhauer, Sortierung und Lagerung von Kernobst. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 151—152, 2 Abb.

Vakkuri, K. A., (On the orchard pest control in Denmark). Puutarha 41. 1938, 90—92, 4 Abb.

Vappula, N. A., (Get ready again for winter spraying). Puutarha 41. 1938, 104—105, 4 Abb.

Virnes, T., (On winter spraying in home orchards). Yhteistyö 1938, 78—80.

Vollert, H.-E., Akute Fragen des Pflanzenschutzes. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 5.

Wahlberg, H. E., Windbreak plan for inner orchard. Calif. Citrogr. 24. 1939, 314, m. Abb.

Wenck, Zur Bekämpfung der Blattläuse. Geisenh. Mitt. prakt. Obst- u. Gartenbau 54. 1939, 39—41.

Willburger, H., Erfahrungen mit Spritzungen kurz vor und nach der Blüte im Bodenseegebiet: Schädlinge zeitgerecht bekämpfen! Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 13, 3 Abb.

Winkelmann, H., Ertragssicherheit im Obstbau. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 25—27, 2 Abb.

Winrich, W., Bewährte Geräte zur Bekämpfung im Obstbau: Ostmärkische Spritztypen. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 15. IV 2 d.

Young, H. C., Effects of spray materials on leaf area of apples and cherries. Proc. Ohio State hortic. Soc. 72. 1939, 44—48.

Zecha, E., Die Winterarbeit ist die Grundlage für den Neuaufbau unserer Obstkulturen. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«-Leverkusen) 14. 1939, 9—11, 1 Abb.

Ab 1. Januar 1939 auch in der Ostmark im Obstbau: Schädlingsbekämpfungszwang. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 1.

Achtung Obstbauer! Pflicht zur allgemeinen Winterspritzung im Obstbau. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 2—3.

Anleitung zur Durchführung der Obstbaumspritzung im Jahre 1939. Pfl.schutzamt Landesbauernsch. Württ., Stuttgart, 1939, 5 S., 19 Abb.

Aufforderung zur Ausführung der Kelchspritzung der Kernobstbäume. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 199—200.

Contributions on fruit insect control. Michigan State hortic. Soc. ann. Rept. 67. 1937, 21—25, 34—38 u. 99—106.

Fruktträdens besprutning. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Flygbl. 44. 1939, 4 S., 5 Abb.

Grower uses infra-red lamps for frost protection. Calif. Citogr. 24. 1939, 159 u. 179, m. Abb.

Leimringe. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 81.

Leitsätze für Schädlingsbekämpfung im Kern- und Steinobstbau. Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt unter Mitwirkung des Deutschen Pflanzenschutzdienstes. 9. Auflage 1939, 2 S., m. Abb.

Obstbauern, vergeßt die Winterspritzung nicht! Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 100—101.

Progress in eradication of some fruit tree diseases. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 40—41.

Schafft Obstbaumspritzen an! Gartenwirtschaft 56. 1939, Nr. 4.

Spraying program and pest control for fruit crops. Ohio agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 599. 1939, 52 S., 19 Abb.

(The sprayings in colony orchards.) Siirtolapuutarha 1938, Nr. 1, S. 4—5.

(The winter sprayings of fruit trees.) Pienviljelijä 19. 1938, 20—21, 1 Abb.

Unser Kampf gegen den Frostspanner. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 137, 2 Abb.

Vor- und Nachblütenspritzung im Obstbau. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 56—57, 1 Abb.

Wichtigkeit der Schädlingsbekämpfung im Obstbau. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 230.

Winterspritzung mit Veralin + Virikupfer nur bis vor Knospenaufbruch machen! Pfl.schutz u. Schädl.bekämpfg. im Obst-, Wein- u. Gartenb., Dielsdorf-Zürich (Maag), Nr. 17. 1939, 4 S., 21 Abb. IV 2 c.

Steinobst: Krankheiten

Adamson, N. J., Pruning, cultivation, spraying and manuring. N. Zeal. Journ. Agric. 59. 1939, 61—62, 1 Abb.

Akai, Sh., (On the histological changes of pericarp of »plum pocket«). [Taphrina pruni] Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1939, 331—335, 1 Abb. II 4 c.

Alden, C. H., Peach insects and diseases [in Georgia]. Georgia Dept. Ent. Bull. Nr. 80. 1939, 31 S., 14 Taf.

Anderson, H. W., Recent advances in our knowledge of bacterial spot of peach. [Phytomonas pruni] Illinois State hortic. Soc. Trans. 72. 1938, 479—488. II 4 b.

Blake, M. A., Hardy rootstocks for the peach should extend well above the surface of the soil. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 138—140.

Blodgett, E. C., and **Colwell, W. E.,** Relation of drought spot of prunes to boron content of fruit. Phytopathology 29. 1939, 650—651.

Brown, H. P., Gummosis and die-back of cherry trees. A bacterial disease. Agric. Gaz. N. S. Wales 50. 1939, 386—388, 4 Abb.

Burrell, A. B., and **Heinicke, R. M.,** First progress report on prune drouth spot. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 35. 1938, 275—278, 1 Abb.

Bush, F. A., Peaches and nectarines. Gard. Chronicle 105. 1939, 196—197.

Bush, F. A., Peach leaf-curl. Gard. Chronicle 105. 1939, 134.

Caldis, P. D., Spraying by airplane for disease control in peach orchards. Phytopathology 29. 1939, 823. IV 2 d.

Chandler, W. H., Rolling of leaves on Oriental plum trees, apparently caused by cool summers. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 259—260, 1 Abb.

Daines, R. H., Two years experiments in the control of cherry leaf spot (Coccomyces hiemalis). Phytopathology 29. 1939, 5—6.

Davidson, O. W., Symptoms of malnutrition in the peach resulting from various combinations of nutrient deficiencies. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 35. 1938, 87—88.

Della Beffa, G., La perforazione delle foglie dei frutti a nocciolo. Vaiolo dei rami e gommosi (Clasterosporium carpophilum o Coryneum Beijerinckii). Cronaca Agric., Torino, 44. 1939, Nr. 9, S. 3, 3 Abb.

Elßmann, E., Prüfung von Sauerkirschensorten auf ihr Verhalten gegen Sclerotinia cinerea Schroet. Forschungsdienst 7. 1939, 361—366, 1 Taf. II 4 c.

Fischer, H., Einige Beobachtungen zum Pflaumen- und Kirschensterben in Schleswig-Holstein. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 431—434.

Fresa, R., Informe sobre control del oídio o blanco del duraznero (Oidium leucoconium, Desm.). Min. Agric., Bol. Frutas Hortic., Buenos Aires, 4. 1939, 1—8.

Gaddis, B. M., Progress in peach mosaic control, 1937—1938. Calif. Dept. Agric. spec. Publ. 166. 1938, 57—58.

Gehlsen, C. A., Die Pfirsichblattlaus und ihre Bedeutung für die Übertragung der Viruskrankheiten. [Myzus persicae] Die kranke Pflanze 16. 1939, 161—164. II 2.

Gerbing, Stärkeres Auftreten der Moniliakrankheit bei Süßkirschen. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 98—99, 2 Abb.

Gerhardt, F., and **Ryall, A. L.**, The storage of sweet cherries as influenced by carbon dioxide and volatile fungicides. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 631. 1939, 20 S. IV 2 a.

Gigante, R., Cancri prodotti dal freddo sopra rametti di susino. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 453—472, 15 Abb., 1 Taf. II 3 c.

Glausch, R., Monilia an Sauerkirschen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 166.

Gonçalves, R. D., A sarna e a podridão parda do pessegueiro. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 17—18.

Hackney, J. C., The rôle of magnesium in a chlorosis of peach. Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 54. 1938, 191—192.

Haller, M. H., and **Harding, P. L.**, Effect of storage temperatures on peaches. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 680. 1939, 32 S.

Havis, L., Seedless peaches as a result of freezing injury. Ohio agric. Exp. Stat. Bimo. Bull. 195 (23). 1938, 214—219, 3 Abb. II 3 c.

Henrick, J. O., Leaf rust of stone fruits. [Puccinia pruni-spinosae (Pers.)] Tasmanian Journ. Agric. NS. 9. 1938, 199—201, 1 Abb.

Hesse, C. O., Variation in resistance to brown rot in apricot varieties and seedling progenies. [Sclerotinia laxa & S. fructicola] Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 266—268, 1 Abb.

Hewitt, W. B., and **Leach, L. D.**, Brown-rot Sclerotinias occurring in California and their distribution on stone fruits. Phytopathology 29. 1939, 337—351, 4 Abb. II 4 c.

Hildebrand, E. M., Two fungi (Valsa leucostoma and V. cincta) besides brown rot (Sclerotinia fructicola) prominently involved in peach-canker complex. Phytopathology 29. 1939, 10—11.

Holz, W., Der Kirschen-Hexenbesen und seine Bekämpfung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 4. 4. Aufl., 1939, 4 S., 2 Abb.

Holz, W., Über die Apoplexie des Steinobstes an der Niederelbe. [Valsa] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 680—681.

Huber, G. A., and **Baur, K. E.**, The occurrence of Sclerotinia fructicola and S. laxa on stone fruits in Western Washington. Phytopathology 29. 1939, 825.

Huber, G. A., and **Baur, K. E.**, The use of calcium cyanamid for the destruction of apothecia of Sclerotinia fructicola. Phytopathology 29. 1939, 436—441, 1 Abb. IV 2 c.

Huber, G. A., a. o., The effect of calcium cyanamid on development of apothecia of Sclerotinia fructicola and on population of Taeniothrips inconsequens in prune orchards. Phytopathology 29. 1939, 825.

Hurt, R. H., Bordeaux mixture as a summer fungicide for peaches. Phytopathology 29. 1939, 11.

Hurt, R. H., Peach fungicides. Virginia Fruit 27. 1939, Nr. 1, S. 137—139.

Husz, B., (Data to the shot hole disease of stone fruit trees in Hungary (Europe). I.) [Phyllosticta prunicola] Mitt. Kgl. Ung. Gartenb.-Lehranst., Budapest, 5. 1939, 23—39, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Hutchins, L. M., Apparent localization of phony disease virus in the woody cylinder. [peach] Phytopathology 29. 1939, 12. II 2.

Hutchins, L. M., and **Rue, J. L.**, Promising results of heat treatments for inactivation of phony disease virus in dormant peach nursery trees. Phytopathology 29. 1939, 12. II 2.

Josifović, M., (Puccinia pruni-spinosae (Persoon). Contribution à l'étude du traitement de la rouille du prunier). Zeitschr. wiss. Landw.-wes., Beograd, 5. 1938, 49—59, 2 Abb.

Keitt, G. W., and **Clayton, C. N.**, A destructive bud-transmissible disease of sour cherry in Wisconsin. Phytopathology 29. 1939, 821—822.

Keitt, G. W., and **Clayton, C. N.**, Spraying experiments for control of Coccomyces leaf spot of sour cherry. Phytopathology 29. 1939, 13.

Kordes, H., Wird der »Milchglanz« des Pfirsichs stets von Stereum purpureum verursacht? [Blattmilbe] Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 28, 4 Abb.

Kościelny, St., (Sensitivity to spring-frost injuries of some varieties of the sour cherry (Prunus cerasus L.) in the region of Poznań (Poland)). Roszn. Nauk Roln. Leśn., Posen, 46. 1939, Nr. 1, S. 47—64, 2 Abb. II 3 c.

Langord, L. R., The effect of potash on leaf-curl of sour cherry. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 35. 1938, 261—262, 1 Abb.

Lilleland, O., and **Brown, J. G.**, The potassium nutrition of fruit trees. II. Leaf analyses. [an Pflaumen] Proc. amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 91—98.

Lopatin, M. I., (Influence of the bacterial root cancer on the further development of the cherry in the orchard). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 169—173. II 4 b.

Ludwigs, K., Wird in diesem Jahre die Kirschenernte enttäuschen? [Monilia] Dtsch. Garten 54. 1939, 203—204, 3 Abb.

McMunn, R. L., Temperature in relation to peach production in Illinois. Illinois State hortic. Soc. Trans. 72. 1938, 221—234, 1 Abb.

McWhorter, O. T., Progress of zinc sulphate sprays and zinc sulphate and boron combinations for little leaf control at The Dalles, Oregon. Oregon State hortic. Soc. ann. Rept. 30. 1938, 68—70. IV 2 c.

McWhorter, O. T., Zinc helps combat »little leaf« in fruit trees. Better Fruit 33. 1938, Nr. 5, S. 15.

McWhorter, O. T., Zinc treatments for little leaf. Better Fruit 32. 1938, Nr. 10, S. 5.

Manns, T. F., Yellows and little peach; the cause, means of dissemination and control. Delaware agric. Exp. Stat. Bull. 220. 1939, 33—34. II 2.

Mezzetti, A., Tumori sul colletto dei mandorli. [Bact. tumefaciens] Agric. lib. 8. 1939, 317—318.

Müller, G., Untersuchungen über die Kältefestigkeit von Pflaumensorten. Zeitschr. Pflanzenzüchtg. 23. 1939, 91—144, 14 Abb.

Palmiter, D. T., Bacterial canker of sweet cherry trees. Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 3, S. 6, 2 Abb.

Pauck, P., Der Pfirsichmehltaubefall ist in diesem Jahre stark verbreitet. [Sphaerotheca pannosa] Dtsch. Garten 54. 1939, 267, 2 Abb.

Pohl, H., Die Schädigungen im Pflaumenanbau durch die Monilia. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 95—97.

Pohl, H., Sind wir gegen die Moniliakrankheit der Pflaumen machtlos? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 353—354.

Pugsley, A. T., Silver leaf disease of fruit trees. Control measures recommended. [Stereum purpureum] Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 220—221, 2 Abb.

Rădulescu, E., O boală foarte răspândita la pruni: Exoascus pruni. Agric. Nouă, Cluj, 6. 1939, 206—208, 1 Abb.

Rasmussen, E. J., Causes of premature defoliation of sour cherry. Oregon State hortic. Soc. ann. Rept. 30. 1938, 131—135.

Rawlins, T. E., A microchemical study of gum pocket formation in sweet cherry wood. Phytopathology 29. 1939, 20.

Rawlins, T. E., Recent findings regarding the buckskin disease of cherries. [virus] Phytopathology 29. 1939, 20.

Reed, H. S., How does the little leaf disease affect the meristem of trees? [apricot and peach] Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 671.

Reeves, E. L., a. o., »Pink-fruit« or necrosis of sour cherry in Western Washington. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 10—12.

Robertson, C. W., and **Cation, D.**, Basicop as a cherry spray in 1938. [Coccomyces hiemalis] Quart. Bull. Michig. agric. Exp. Stat. 21. 1939, 291—295, 1 Abb. IV 2 c.

Roos, K., Das Kirschbaumsterben im Baselland. 2. Mitteilung: Die Erscheinungsformen der Krankheit. Landw. Jahrb. Schweiz 53. 1939, 233—258, 30 Abb.

Roos, K., Über das Kirschbaumsterben im Baselland. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 310—314.

Sante, E., Vom viel besprochenen Platzen der Kirschen. Dtsch. Garten 54. 1939, 327 bis 328, 1 Abb.

Schipper, Warum rechnen wir mit Mißerfolgen im Aprikosenanbau? Dtsch. Garten 54. 1939, 138—139.

Schuster, H., Gummifluß an Steinobstbäumen. Dtsch. Garten 54. 1939, 342—343.

Siloret, G., Observations sur les manifestations extérieures du Coryneum du pêcher. [Clasterosporium carpophilum] Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 577—584, 5 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Sitzenstuhl, Behandlung der Pfirsichbäume gegen Kräuselkrankheit. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 84—85.

Sokolova, N. F., (Resistance of peach and almond to low temperatures). In: (The biochemistry and physiology of southern trees and shrubs) von V. I. Nilov. (Lenin Acad. agric. Sci., Molotov's Nikita Bot. Gard.), Jalta, 21. 1939, Nr. 2, S. 111—144.

Spranger, K., Die neue gefährliche Pfirsichkrankheit und die Blattläuse. Dtsch. Garten 54. 1939, 154—155.

Steiner, H., Zur Bekämpfung der Kräuselkrankheit des Pfirsichs. Obst, Wien, 8. 1939, 95—96, 2 Abb.

Stoddard, E. M., Progress report on investigations of the »X« disease of the peach. Connecticut Pomol. Soc. Proc. 46. 1936, 15—18.

Stoddard, E. M., The present status and some observations on the »X« disease of the peach in Connecticut. Proc. Connecticut Pomol. Soc. 47. 1937 (1938), 95—97. II 2.

Stout, G. L., Peach mosaic. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 177—200, 10 Abb. II 2.

Thomas, H. E., a. o., Rust of stone fruits. [Tranzschelia (Puccinia) pruni-spinosae] Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 322—327. II 4 c.

Thomas, H. E., and **Rawlins, T. E.**, Some mosaic diseases of Prunus species. Hilgardia 12. 1939, 623—644, 9 Abb. II 2.

Trenkle, R., Eine neue und gefährliche Pfirsichkrankheit. Dtsch. Garten 54. 1939, 226. —Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 7, 1 Abb. — Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 27, 1 Abb. II 2.

Waltman, C. S., Phosphate phosphorus and soluble nitrogen changes in living and winter killed peach twigs. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 181—184.

Wean, R. E., Leaf-spot of black cherry. [Coccomyces hiemalis] Proc. Ind. Acad. Sci. 48 (1938). 1939, 48—49, 1 Abb.

Willison, R. S., Brown rot of peaches in transit and storage. [Sclerotinia fructicola] Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 458—474, 6 Abb. II 4 c.

Willison, R. S., Fall spray injury to peach trees. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 670 bis 672, 2 Taf.

Wilson, E. E., Factors affecting development of the bacterial canker of stone fruits. [Phytomonas] Hilgardia 12. 1939, 259—298, 9 Abb. II 4 b.

Wilson, E. E., and **Hewitt, W. B.**, Host organs attacked by bacterial canker of stone fruits. [Phytomonas] Hilgardia 12. 1939, 249—255, 3 Abb. II 4 b.

Wollenweber, H. W., Ein neuer Diskomyzet auf Süßkirsche. [Pezicula plantarium] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 642.

Wormald, H., Bacterial rot of cherry fruits. [Pseudomonas] East Malling Res. Stat. Rept. 1938. 1939, 173—175, 2 Abb. II 4 b.

Yakhontov, V. V., (Peach plantations under the menace of destruction). Inform. Byull. Karant. Rast., Moscow, Nr. 4. 1939, 7—9, 1 Abb.

Yossifovitch, M., (Puccinia pruni-spinosae Persoon. A contribution to the study of the control of rust on plums). Ann. Trav. agric. scient., Belgrad, 5. 1938, 49—59, 2 Abb. II 4 c.

Young, H. C., and **Winter, H. F.**, The control of cherry leaf spot. Ohio agric. Exp. Stat. Bimo. Bull. 24 (199). 1939, 100—103.

Das Ergebnis unserer Umfrage: Kräuselkrankheit beim Pfirsichbaum. Dtsch. Garten 54. 1939, 266—267.

Der Milchglanz der Blätter. Eine neue Krankheit unserer Obstbäume. [Stereum] Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 366—367.

Kelsey spot of plums. N. Jersey Stats. Plt. Dis. Notes 16. 1938, Nr. 5, S. 13—16.

(The effect of different spray materials, such as Bordeaux mixture, hydrated lime, and calcium acetate, in reducing the cracking of sweet cherry fruits). Idaho Stat. Bull. 229. 1939, 18.

The »X« or »yellow-red virosis« disease of peaches. N. Jersey Stats. Plt. Dis. Notes 16. 1938, Nr. 9, S. 30—33. II 2.

Verrucosis (Taphrina deformans). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 16. 1939, 1 S., 1 Abb.

Steinobst: Schädlinge

Ahlberg, O., Besprutningsförsök mot plommonvecklaren. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 1939, 73—75.

Ahlberg, O., Körsbärsflugan. Ett skadedjur, som synes ha satt sig fast i Stockholmstrakten. [Rhagoletis cerasi] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 1939, 59—62, 2 Abb.

Amos, J. M., and **Stearns, L. A.**, Bionomics and control of the oriental fruit moth (Grapholitha molesta, Busck). Delaware agric. Exp. Stat. Bull. 220. 1939, 25—26.

Benlloch, M., y **Domínguez, F.**, La lucha contra la mosca de las cerezas, Rhagoletis cerasi (L.) Loew. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 7—14, 3 Abb.

Bobb, M. L., Parasites of the oriental fruit moth in Virginia. [Grapholitha molesta] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 605—607. IV 2 b.

Bobb, M. L., The use of baits in oriental fruit moth control. Maryland State hortic. Soc. Proc. 41. 1939, 15—20.

Bovey, P., La tordeuse orientale du pêcher (Laspeyresia molesta, Busck), nouvel ennemi de nos cultures fruitières. Rev. hortic. Suisse 12. 1939, 4—9, 4 Abb., u. 25—33, 6 Abb. II 5 c.

Bovey, P., Zur Biologie und Bekämpfung des Pflaumenwicklers Laspeyresia (Grapholitha) funebrana Tr. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 1—10, 15 Abb. II 5 c.

Bovien, P., og **Stapel, Ch.**, Forsøg med Bekaempelse of Blommehvepsen (Hoplocampa fulvicornis). Tidsskr. Planteavl 44. 1939, 700—730, 5 Abb. II 5 c.

Bruneteau, J., et **Vimeney, P.**, Essais de lutte contre Rhagoletis cerasi en Gironde. Rev. zool. agric. appl. 38. 1939, 88—93.

Candioli, P., Ulteriori ricerche sulla Cydia molesta e orientamenti della lotta dedotti dai risultati della sperimentazione. Note Fruttic., Pistoia, 17. 1939, 86—96, 2 Abb. II 5 c.

Chandler, S. C., Effectiveness of ethylene dichloride at low temperatures for control of peach borer. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 64.

Chandler, S. C., Tests with dormant oil containing dinitro-cyclohexylphenol on peach. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 63—64. IV 2 c.

Chandler, S. C., The peach tree borers of Illinois. Illinois nat. Hist. Div. Circ. Nr. 31. 1939, 36 S., 22 Abb.

Chandler, S. C., and **Flint, W. P.**, Controlling peach insects in Illinois. Illinois nat. Hist. Surv. Div. Circ. Nr. 33. 1939, 40 S., 32 Abb.

Chapman, P. J., Evidence Indians of ancient times knew modern orchard pest. [Conotrachelus nenuphar] Farm. Res. (N. York State Stat.) 4. 1938, Nr. 4, S. 11, 2 Abb.

Cosolo, S., La Cydia molesta del pesco nell' agro Monfalconese. Boll. Zool. agrar. Bachic. 8. 1938, 223—232, 6 Abb.

Daniel, D. M., A decade with the oriental fruit moth. [Laspeyresia molesta, Macrocentrus ancylivorus] Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 1, S. 2 u. 8, 1 Abb.

Daniel, D. M., New chemical to control peach borer. [Conopia exitiosa] Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 1, S. 1 u. 10, 1 Abb.

Detjen, L. R., Physiological dropping of fruits. III. Plum curculio injury to young fruits in relation to physiological drop. Delaware Stat. Bull. 212. 1938, 87 S., 21 Abb.

Deutschmann, L., Der Schmalbauch als Schädling an Schattenmorellen. [Phyllobius oblongus] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 404, 1 Abb.

Driggers, B. F., Oriental fruit moth — parasitism and infestation. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 59—61.

Farrar, M. D., Oriental fruit moth — chemical control. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 62.

Fikry, A., Nematode disease of stone-fruits. [Heterodera marioni] Min. Agric. Egypt, Techn. & Sci. Serv., Bull. 217. 1939, 9 S., 21 Taf. II 5 b.

Formenton, A., Lotta complementare contra la Cydia molesta e disinfestazione dei maggazzini. Osservazioni biologiche. Gazz. Agric., Padova, 11. 1938, Nr. 52, S. 1.

Formenton, A., Osservazioni sulla lotta contro il verme del pesco (Cydia molesta Busck) in provincia di Padova negli anni 1937 e 1938. Gazz. Agric., Padova, 12. 1939, Nr. 1, S. 2.

Graham, C., The plum curculio. [Conotrachelus nenuphar] Maryland agric. Exp. Stat. Bull. 419. 1938, 309—345, 32 Abb. II 5 c.

Hartzell, A., Bionomics of the plum and peach leaf hopper, Macropsis trimaculata Fitch. Contr. Boyce Thomps. Inst. 9. 1938, 121—136. II 5 c.

Helson, G. A. H., The oriental peach moth (Cydia molesta Busck) investigations in the Goulburn Valley, Victoria. Progress report for the seasons 1935—38. Counc. scient. industr. Res. Austr. Pamphl. Nr. 88. 1939, 23 S., 1 Abb., 1 Karte. IV 2 b.

Hsiao, T. Y., and **Mote, Don C.**, The cherry casebearer, Coleophora pruniella Clem., in Oregon. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 363—365.

Jones, S. C., Poison bait checks cherry fruit fly. Better Fruit 33. 1939, Nr. 10, S. 6.

Jones, S. C., Sprays control prune thrips. [Taeniothrips inconsequens] Better Fruit, Portland, 33. 1939, Nr. 9, S. 3 u. 16, 2 Abb.

Konô, H., and **Sugihara, Y.**, (Insect damage as a factor affecting the second blossom of the Japanese cherry trees in the Vicinity of Tokyo). [Phalera flavescens] Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 227—229.

López Cristóbal, U., Calliephialtes argentinus Blanchard. Icneumonoideo de la serie parasítica enemigo del gusano de las frutas, nuevo para la ciencia y apto para la lucha biológica. [an Cydia molesta] Physis, Buenos Aires, 18 (13). 1939, 477 bis 486, 5 Abb. IV 2 b.

López Cristóbal, U., Dos nuevos auxiliares de la fruticultura argentina, Cremastus flaviventris — Cremastus rubeo — n. sp. [an Cydia molesta] Bol. Lab. Zool. Fac. Agron. Univ. La Plata N. 4. 1938, 5 S. IV 2 b.

Malenotti, E., Solforazioni contro il »verme« del pesco. [Cydia molesta] Atti Mem. Accad. Agric. Sci. e Lett. Verona (Ser. V) 16. 1938, 187—190.

Marcovitch, S., and **Stanley, W. W.**, The plum curculio in Tennessee. Tennessee State hortic. Soc. Proc. 34. 1938, 86—88.

Marshall, G. E., Oriental fruit moth — cultural control. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 62—63.

Mieller, H., Über Untersuchungen zur Biologie und Bekämpfung des Pflaumenwicklers. [Grapholitha funebrana] Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 1—2.

Noll, J., Schädlinge an Pflaumen und Zwetschen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 72—73.

Pruthi, H. S., and **Batra, H. N.**, The phytophagous chalcidoid, Eurytoma samsonovi Vas., a serious pest of apricot and some other fruits in India. Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 277—283, 1 Taf. II 5 c.

Reinmuth, E., und **Kirchner, H.-A.**, Zur Bekämpfung der Pfirsichlaus. [Myzus persicae] Die kranke Pflanze 16. 1939, 173—176, 2 Abb. III 3 a.

Reißenberger, K., Die Kirschblütenmotte und ihre Bekämpfung. Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 166—167.

Schmidt, M., Zweck und Aufgabe der für das Land Bayern erlassenen Verordnung: Bekämpfung der Kirschfrucht-Fliege. [Rhagoletis cerasi] Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 24.

Snapp, O. I., Dichloroethyl ether for the control of the plum curculio attacking peaches. [Conotrachelus nenuphar] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 486—490, 2 Abb.

Snapp, O. I., Further studies with ethylene dichloride emulsion for the control of the peach borer. [Conopia exitiosa] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 683—685.

Sonan, J., (The cherry tree notodontid moth). [Phalera flavescens] Formosan agric. Rev. 34. 1938, 632—635, 1 Abb. II 5 c.

Thiem, Zur Bekämpfung der Kirschfruchtfliege. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 43.

Thiem, H., Die Bekämpfung der Pflaumensägewespen (Hoplocampa minuta Christ. u. H. flava L.) mit Quassia-haltigen Fertigpräparaten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 627.

Thiem, H., Quassia als wirksames Mittel zur Bekämpfung der Pflaumensägewespen (Hoplocampa minuta Christ. und H. flava L.). Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2439—2456, 5 Abb., 2 Taf. IV 2 c.

Thiem, H., Über Bedingungen zur erfolgreichen Bekämpfung der Kirschfruchtfliege in Deutschland. Geisenh. Mitt. prakt. Obst- u. Gartenbau 54. 1939, 34—37.

Thiem, H., Über das Verhalten des Kleinen Frostspanners (Operophthera [Cheimatobia] brumata L.) an Pfirsich. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 37—39, 2 Abb.

Thiem, H., Über den Stand der Bekämpfung der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.). Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2457—2471, 1 Abb. II 5 c.

Thiem, H., Über die Bedeutung der wilden Wirtspflanzen der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi L.) für die Verbreitung und Bekämpfung des Schädlings. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 350—359. II 5 c.

Thiem, H., und **Geisthardt, G.**, Über Bekämpfung und Epidemiologie der Kirschfruchtfliege (Rhagoletis cerasi). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 626—627.

Van Steenburgh, W. E., and **Boyce, H. R.**, Biological control of the oriental fruit moth, Laspeyresia molesta Busck, in Ontario. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 65—74.

Watanabe, Ch., (On the parasitic wasps of fruit flies attacking cherry). Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 123—128. IV 2 b.

Wiesmann, R., Auf der Suche nach neuen Bekämpfungsmöglichkeiten der Kirschfliege. [Rhagoletis cerasi] Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 225—230.

Wiesmann, R., Untersuchungen über die Struktur der Cuticula des Puppentönnchens der Kirschfliege, Rhagoletis cerasi L. Vjschr. naturforsch. Ges. Zürich 83, Beibl. Nr. 30. 1938, 127—136. II 5 c.

Yuasa, H., (Rhynchites cupreus Linn.?, a new pest of Prunus mume). Agric. & Hortic., Tokyo, 14. 1939, 1306—1311, 5 Abb. II 5 c.

Grèce: Cerambyx dux sur l'amandier. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 127.

Kernobst: Krankheiten

Adamson, N. J., Storage of late apples. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 353—354.

Ajroldi, P., Le alterazioni morfo-istologiche dei frutti di pero colpiti della grandine. Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 85—98, 5 Abb. II 3 c.

Anderson, H. W., Apple fungicide schedule for 1939. Illinois State hortic. Soc. Trans. 72. 1938, 376—385.

Anderson, H. W., Secondary diseases of the apple. Illinois State hortic. Soc. Trans. 72. 1938, 168—177.

Bach, R., Die Nachblütenspritzung der Kernobstbäume. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 101.

Bach, R., Die Vorblütenspritzung der Kernobstbäume. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 63.

Bärner, H., Epidermisuntersuchungen an Früchten verschiedener Apfelsorten in bezug auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen Verbrennungen durch Spritzmittel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 606—607. II 3 e.

Baines, R. C., Phytophthora trunk canker or collar rot of apple trees. [Ph. cactorum] Journ. agric. Research 59. 1939, 159—184, 4 Abb. II 4 c.

Ballou, F. H., Earlier tests and continued use of mild sprays in Ohio. [apple] Rept. Iowa State Hortic. Soc. 72. 1937, 117—122.

Berry, W. E., Spray injury studies. Progress report I. Some observations on the probable causes of lime sulphur injury. [on apples] Bristol agric. hortic. Res. Stat. Rept. 1938. 1939, 124—144. II 3 e.

Bibikova, A. F., Relation between the structure of tissues and cold resistance. [bei Apfel] C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 20. 1938, 405—408.

Bongini, V., Maculatura suberosa dei frutti a granella. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 76—83, 1 Abb.

Boyd, O. C., Northwestern anthracnose of apple reported from Massachusetts. [Neofabraea malicorticis] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 125—126.

Bradbury, H. M., Management of apple trees in Massachusetts. Journ. Wildlife Managem. 3. 1939, 240—242, 2 Taf.

Brody, H. W., and **Childers, N. F.**, The effect of dilute liquid lime-sulphur sprays on the photosynthesis of apple leaves. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 205—209, 8 Abb. IV 2 c.

Brown, D. S., and **Sudds, R. H.**, The removal of soot, deposited by smoke from industrial sources, on apples grown in the bottomlands along the Ohio River in the northern panhandle of West Virginia. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 234 bis 238. II 3 e.

Burkholder, C. L., and **Baines, R. C.**, Apple scab leaf counts, 1937. Trans. Indiana Hortic. Soc. 1937, 133—135.

Burkholder, C. L., and **Lehker, G. E.**, Why some growers fail and others succeed with the same apple spray program. Indiana Stat. Circ. 241. 1939, 16 S., 5 Abb.

Burrell, A. B., Diet disorders of apple trees. Connecticut pomol. Soc. Proc. 46. 1936, 20—29.

Bush, F. A., Apple and pear scab. [Venturia inaequalis & V. pirina] Gard. Chronicle 105. 1939, 212—213.

Bush, F. A., The storing and preservation of apples. Gard. Chronicle 106. 1939, 196 bis 197, 218.

Bush, F. A., The storing and preservation of pears. Gard. Chronicle 106. 1939, 218.

Cassidy, J. F., and **Smith, E.**, The removal of nicotine spray residue from apples. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 598.

Cernohorsky, Th., Der sparrige Schuppenpilz als Wurzelschädling des Apfelbaumes. [Pholiota squarrosa] Obst, Wien, 8. 1939, 253—254, 2 Abb.

Charles, V. K., A note on the occurrence of Marasmius pyrinus. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 228—230, 1 Abb. II 4 c.

Childers, N. F., The influence of certain nutrients on the photosynthetic activity of apple leaves. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 34. 1937, 253—254.

Childs, L., Pear scab and its control. Oregon State hortic. Soc. ann. Rept. 29. 1937, 25 u. 27—33.

Cooley, J. S., and **Davidson, R. W.**, White root rot of apple trees (Corticium galactinum). Phytopathology 29. 1939, 5.

Croce, F. M., Desecación de la pera Williams. Rev. B. A. P., Buenos Aires, 22 (255). 1939, 15—27, m. Abb.

Detjen, L. R., Physiological drop in apples. Maryland State hortic. Soc. Proc. 41. 1939, 20—26.

Dickson, H., The effect on the growth of Sclerotinia fructigena of alternating periods of light and darkness of equal length. Ann. Bot. NS. 3. 1939, 131—136, 1 Abb. II 4 c.

Dorsey, M. J., The recovery of the apple from freezing injury. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 34. 1937, 115.

Drummond-Gonçalves, R., A »entomosporiose« e o desaparecimento da cultura do marmeleiro. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 153—157, 1 Taf.

Eaves, C. A., Physiological disorders of stored apples in Canada. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 657—663.

Eidelman, Z. M., and **Lesnikovski, G. M.**, (The effect of the dates of winter spraying with oil emulsions on the vegetative growth of the apple tree). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 130—135.

Engel, L., Auf Frostschäden an Birnen beim Versand achten! Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 115.

Ferraris, T., L'»annebbiamento« del pero. [Erwinia amylovora] Riv. agric., Rom, 35. 1939, 191—192.

Filewicz, W., (Bridge-grafting and invigorating apple trees). [winter-injury] (Ann. Sci. Hortic.), Warschau, 5. 1938, 35—139.

Fish, S., Summer spot of pears. [Venturia pirina] Fruit World, Melbourne. 40. 1939, 7.

Folsom, D., Yield reduction by lime sulphur on apple trees. Phytopathology 29. 1939, 6.

Fresa, R., La presencia de »Entomosporium maculatum«, parásito del manzano, en el Delta del Paraná. Rev. argent. Agron., Buenos Aires, 6. 1939, 53—56, 3 Abb. II 4 c.

Friedrich, G., Die Entwicklungsgeschichte und Bekämpfung des Schorfes der Obstbäume. [Fusicladium] S.-A. Obstbau, Juli 1939, 7 S., 3 Abb.

García Rada, G., La enfermedad del »mildiu« u »oidium« del melocotonero. [Sphaerotheca pannosa] Vida Agríc., Lima-Perú, 15. 1938, 641—643.

Gaudineau, M., et al., Les tavelures du pommier et du poirier. [Venturia inaequalis & V. pirina] C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 687—693.

Gaudineau, M., et al., Observations sur la forme parfaite de Venturia inaequalis et de Venturia pirina. Rev. Path. vég. ent. agric. 26. 1939, 148—154, 2 Taf. II 4 c.

Gerhardt, F., and **Ezell, B. D.**, Respiration and emanation of volatiles from Bartlett pears as influenced by ripening and storage. Proc. amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 423—426.

Gold, H., Wieviel Grad Frost vertragen Äpfel und Birnen im Spätherbst am Baum? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 641.

Groß, E., Die Grindfäule oder der Polsterschimmel des Kernobstes — eine Folgekrankheit. Obst, Wien, 8. 1939, 187—188, 5 Abb.

Groves, A. B., Fungicides and injuries to fruits and foliage. [apple] Virginia Fruit 27. 1939, Nr. 1, S. 122—123. II 3 e.

Gunness, C. I., a. o., Farm storages for New England apples. Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 360. 1939, 32 S., 16 Abb.

Haase, Spätschorfbekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld- (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 110—111, 1 Abb.

Hadorn, Ch., Obstbauer, bewahrt Qualität und Haltbarkeit des Lagerobstes durch die Bekämpfung des Spätschorfes! Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 272 bis 273.

Hamilton, J. M., and **Harman, S. W.**, Summer spray program for apples presents many problems. Farm Res. (N. York State Stat.) 5. 1939, Nr. 3, S. 1 u. 11, 3 Abb.

Harley, C. P., Some associated factors in the development of watercore. [on apple] Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 435—439, 1 Abb.

Heald, F. D., Control of rots of apples. Pullman Agric. Exp. Stat. Pop. Bull. 158. 1939. 8 S.

Heinicke, A. J., The influence of sulphur dust on the rate of photosynthesis of an entire apple tree. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 202—204.

Henrick, J. O., Bitter rot, Glomerella cingulata (Stoneman) Sp. & von S. (= G. rufomaculans (Berk.) Sp. & von S.). An important phase of attack on pears. Tasman. Journ. Agric., Hobart, 10. 1939, 35—36, 2 Abb. II 4 c.

Herbst, W., Ergebnisse neuerer Untersuchungen über den Kreislauf des Schorferregers unserer Obstbäume. [Venturia inaequalis] Geisenh. Mitt. 54. 1939, 55—59, 1 Abb.

Herbst, W., Schwefelkalk-Bleiarsen beeinflußt den Chlorophyllgehalt des Apfellaubes. (Ref.) Geisenh. Mitt. 54. 1939, 150. II 3 e.

Hildebrand, E. M., Fire blight and its control. [Erwinia amylovora] Cornell Ext. Bull. 405. 1939, 32 S., 11 Abb. II 4 b.

Hildebrand, E. M., Internal bark necrosis of delicious apple, a physiogenic »boron-deficiency« disease. Phytopathology 29. 1939, 10.

Hildebrand, E. M., Studies on fire-blight ooze. [Erwinia amylovora] Phytopathology 29. 1939, 142—156, 4 Abb.

Hitz, C. W., and **Haut, I. C.**, Effect of certain waxing treatments at time of harvest upon the subsequent storage quality of Grimes Golden and Golden Delicious apples. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 440—448.

Holz, W., Der Einfluß der März-Temperaturen auf die Geschwindigkeit des Reifungsvorganges von Venturia inaequalis-Perithezien. Angew. Botanik 21. 1939, 209 bis 214, 1 Abb.

Holz, W., Die Bedeutung der Beobachtung des Askosporenfluges von Fusicladium dendriticum für die Terminwahl bei den Vorblütenspritzungen. (Vorl. Mitt.) Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 29—31, 1 Abb.

Holz, W., Die wichtigsten Krankheiten an lagernden Äpfeln und ihre Verhütung. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 174/175. 1939, 6 S., 1 farb. Taf.

Holz, W., Eine Methode zur Prognose des Ascosporenfluges von Fusicladium dendriticum Wallr.) Fckl. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 12—13, 1 Abb.

Holz, W., Untersuchungen über die Biologie von Fusicladium dendriticum und pirinum in den Jahren 1936—1938 als Grundlage für die Bekämpfung. Forschungsdienst 8. 1939, 417—425.

Holz, W., Untersuchungen über die Fusicladium-Krankheit der Kernobstbäume. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 679.

Hsiong, S. L., Breeding for resistance to fire blight in pears. [B. amylovorus] Farm Res. (N. York State Stat.) 4. 1938, Nr. 4, S. 2 u. 8, 1 Abb.

Hurt, R. H., Removal of spray residue with sodium hydroxide, sodium carbonate, and acetic acid. [on apples] Phytopathology 29. 1939, 12.

Hyre, R. A., The effect of sulfur fungicides on the phytosynthesis and respiration of apple leaves. Cornell Agric. Exp. Stat. Mem. 222. 1939, 40 S., 5 Abb. IV 2 c.

Kadow, K. J., a. o., The relation of copper fungicides to lead arsenate-lime and fixed nicotine-oil sprays — 1938 results. Peninsula hortic. Soc. (Del.) Trans. 52. 1938, 88—98, 1 Abb.

Kadow, K. J., a. o., Will insoluble copper sprays control bitter rot under conditions favorable to the disease? — 1938 results. [on apple] Peninsula hortic. Soc. (Del.) Trans. 52. 1938, 99—102.

Kaeß, G., Der Einfluß des Überzuges einer Mineralölemulsion auf die Haltbarkeit von Äpfeln bei der Kühllagerung. Zeitschr. ges. Kälteindustrie 45. 1938, 227—233 (Fortschr. Nahr.mittelindustrie, Berlin, H. 8. 1939, 6 S., 2 Abb.).

Keitt, G. W., Toxicity of the sodium salts of dinitro-o-cresol to Venturia inaequalis. Science NS. 90. 1939, 139—140. IV 2 c.

Keßler, H., Das Imprägnieren von Tafeläpfeln mit wachshaltigen Stoffen, ein Hilfsmittel zur Verminderung der Verluste während der Lagerung. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 705—706.

Keßler, H., Weitere haltbare und wertvolle Kochbirnsorten. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 337—344, 3 Abb.

Keßler, W., Über den Einfluß von Schwefelkalkbleiarsen und anderen Pflanzenschutzmitteln auf den Chlorophyllgehalt des Apfellaubes. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 154—168, 1 Abb. IV 2 c.

Kienholz, J. R., Comparative study of the apple anthracnose and perennial canker fungi. [Neofabraea malicorticis & Gloeosporium perennans] Journ. agric. Research 59. 1939, 635—665, 10 Abb.

Kienholz, J. R., Stony pit, a transmissible disease of pears. Phytopathology 29. 1939, 13 u. 260—267, 2 Abb. II 2.

Kirby, R. S., a. o., Apple diseases in Pennsylvania. Summary of apple diseases in all parts of the State during 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 33.

Krumbholz, G., Einiges über die Kaltlagerung von Birnen. Obst- u. Gemüsbau 85. 1939, 105—106, 2 Abb.

Kupke, W., Beobachtungen über die Ursachen von Frostschäden in Birnenquartieren. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 103.

Leib, P., Obstbaumkrebs und Blutlaus. Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 32—33, 1 Abb.

Lerch, V., Zur Bekämpfung des Schorfes (Fusikladium) der Obstbäume. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 396.

Lindfors, Th., Pricksjuka hos äpplen — en följd av besprutning? Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 87—88.

Loustalot, A. J., The influence of certain nutrient conditions on catalase activity of apple seedlings. Proc. amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 239—242.

Lühwink, C., Dauererfolge im Kernobstbau für alle Kleingärtner und Hausgartenbesitzer, Obstbauern und Obstgärtner. Hamburg 1939. 114 S., m. Abb. u. Taf.

McCown, M., Fruit russet. [apple] Trans. Indiana Hortic. Soc. 1937, 132 u. 133.

MacDaniels, L. H., and **Hildebrand, E. M.**, The effect of copper compounds applied to spur units during bloom upon the set of apple fruits. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 230—233.

McKay, R., Conidia from infected bud scales and adjacent wood as a main source of primary infection with the apple scab fungus Venturia inaequalis (Cooke) Wint. Sci. Proc. R. Dublin Soc. N. S. 21. 1938, 623—640, 1 Taf.

McKay, R., Further spraying experiments for the control of apple scab in 1937 and 1938, with some observations on the disease. [Venturia inaequalis] Journal, Dept. Agric. Éire, 36. 1939, 42—72, 12 Abb. II 4 c.

Manaresi, A., Conséquences des gelées blanches de 1938 sur les poires et les pommes. Riv. Fruttic. 2. 1938, 229—239. II 3 c.

Manaresi, A., Una conseguenza poco nota delle brinate primaverili del 1938 sulle pere e sulle mele. Riv. Fruttic., Ravenna, 2. 1938, 229—240, 27 Abb.

Marsh, R. W., Observations on apple canker. II. Experiments on the incidence and control of shoot infections. [Nectria galligena] Ann. appl. Biol. 26. 1939, 458—469, 2 Abb. II 4 c.

Marshall, G. E., and **Troth, M. S.**, The reciprocal of rainfall and temperature as it affects the apple crop. Trans. Indiana hortic. Soc. 1937 (1938), 123—129, 4 Abb.

Melhus, I. E., and **Kent, G. C.**, Apple scab and apple blight. Rept. Iowa State Hortic. Soc. 72. 1937, 106—112, 1 Abb.

Miller, P. L., Apple rusts in relation to varietal susceptibility. [Gymnosporangium] Phytopathology 29. 1939, 18.

Miller, P. R., Incidence and importance of quince rust on apple as affected by environmental and developmental factors. [Gymnosporangium] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 80—82, 1 Karte.

Miller, P. R., Pathogenicity, symptoms, and the causative fungi of three apple rusts compared. [Gymnosporangium juniperi-virginianae, G. clavipes & G. globosum] Phytopathology 29. 1939, 801—811, 3 Abb. II 4 c.

Mills, W. D., Leaf growth as affected by spray materials. Maine State Pomol. Soc. ann. Rept. 1936—1938, 38—43, 3 Abb.

Mills, W. D., The control of apple scab without serious injury to foliage. [Venturia inaequalis] Connecticut Pomol. Soc. Proc. Ann. Meetg. 47. 1937, 85—95, 3 Abb.

Moore, M. H., Apple scab control. The problem, and some recent research findings as regards its solution. [Venturia inaequalis] East Malling Res. Stat. Rept. 1938. 1939, 265—270, 1 Karte.

Munson, R. G., Observations on apple canker. I. The discharge and germination of spores of Nectria galligena Bres. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 440—457, 4 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Murray, C. W., and **Ryall, A. L.**, Removal of phenothiazine spray residues from apples. Industr. Engng. Chem., Easton (Pa.), N. Ed. 31. 1939, 407.

Palmiter, D. H., Further reports on apple scab. [Venturia inaequalis] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 135—136.

Phillips, W. R., Gas storage. [apples] Ann. Rept. Pomol. & Fruit Growg. Soc. Prov. Quebec 45. 1938, 39—40.

Phillips, W. R., Respiration curve for McIntosh apples. Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 505—509, 2 Abb.

Phillips, W. R., and **Monro, H. A. U.**, Methyl bromide injury to apples. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 344—345.

Pierstorff, A. L., Fire blight. [on apple and pear] Proc. Ohio State hortic. Soc. 72. 1939, 61—63.

Pohl, H., Kann der Krebs den Anbau von Äpfeln ernstlich gefährden? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 645.

Powell, A., The Jonathan apple and soft scald. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 442, 1 Abb.

Radian, E., Atacul de Fusicladiu pe merele puse la păstrare și preîntâmpinarea lui. [Fusicladium dendriticum] Agric. Nouă, Cluj, 5. 1938, 422—423.

Reeves, E. L., a. o., Unusual development of apple perennial canker, following application of toxic wound dressings. [Gloeosporium perennans] Phytopathology 29. 1939, 739—743, 1 Abb. II 4 c.

Ries, G., Spätblühende Sorten sind vor Spätfrösten geschützter. [Krügers Dickstiel&] Dtsch. Garten 54. 1939, 186.

Riker, A. J., The influence of crown gall and hairy root on growth of young apple trees. Phytopathology 29. 1939, 21.

Rosen, H. R., Control of fire blight of apples and pears. [Bac. amylovorus] Arkansas Agric. Coll. Ext. Circ. 408. 1938, 14 S., 6 Abb.

Schad, C., et **Soulié, H.**, Note sur la recherche des périthèces des tavelures du pommier et du poirier dans la région du Centre en 1938. [Venturia inaequalis & V. pirina] Rev. path. vég. ent. agric. 26. 1939, 160—162.

Schanderl, H., Bor und das Stippigwerden der Äpfel. (Ref.) Geisenh. Mitt. 54. 1939, 134.

Schmidt, M., Venturia inaequalis (Cooke) Aderhold. IX. Fünfjährige Freilandbeobachtungen über den Schorfbefall von Apfelsorten. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 567—586, 13 Abb.

Schumann, H., und **Krings, F. J.**, Gibt es in der Blüte frostwiderstandsfähige Kernobstsorten? Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 40—41 u. 68.

Seeliger, R., Untersuchungen zur züchterischen Bekämpfung von Mehltau und Schorf beim Apfel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 662—663.

Shaw, J. K., Abnormal behavior of newly set Oldenburg buds. [apple] Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 126—128, 2 Abb.

Sherbakoff, C. D., and **Andes, J. O.**, Apple and pear fire blight. [Erwinia amylovora] Tennessee agric. Exp. Stat. Circ. 64. 1939, 4 S.

Smith, G. E., et **Murneek, A. E.**, Valeur comparative de la cyanamide pour la fumure des pommiers. Missouri Agric. Exp. Stat. Res. Bull. 273.

Smock, R. M., and **Van Doren, A.**, Studies with modified atmosphere storage of apples. Refrig. Engng. 38. 1939, 163—166, 2 Abb.

Stearns, L. A., Spraying of apples, with special reference to effects on foliage and fruit. Maryland State hortic. Soc. Proc. 41. 1939, 57—62.

Sudds, R. H., and **Marsh, R. S.**, Some results and suggestions regarding the use of calcium Cyanamid on apples. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 36—40.

Thomas, H. E., and **Ark, P. A.**, Some factors affecting the susceptibility of plants to fire blight. [Erwinia amylovora] Hilgardia 12. 1939, 301—322, 2 Abb.

Tindale, G. B., and **Huelin, F. E.**, Superficial scald in apples. Effect of picking maturity, delayed storage and wrappers. Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 77—79, 3 Abb.

Tingley, M. A., a. o., Experimental production of winter injury to the trunks of apple trees by applying nitrogenous fertilizers in the autumn. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 35. 1938, 177—180 (N. Hampshire Stat. Sci. Contr. 71. 1939, 177—180).

Walker, E. A., Development of storage scab in apples. Maryland State hortic. Soc. Proc. 40. 1938, 61—63.

Ward, K. M., Little-leaf — a functional disorder of apple trees at Stanthorpe. Queensl. agric. Journ. 51. 1939, 458—473, 8 Abb.

Wilburger, Erfahrungen in der Bekämpfung des Spät- und Lagerschorfs. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 121—123, 1 Abb.

Wilkinson, E. H., A note on the prevalence of fungal spots and rots of apples in cold store at Long Ashton. Bristol agric. hortic. Res. Stat. Rept. 1938. 1939, 84—90.

Wollenweber, H. W., Aufruf zur Abwehr von Birnen- und Apfelrost durch Vernichtung von Sadebaum und Wacholder. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 3. 4. Aufl., 1939, 5 S., 3 Abb.

Wollenweber, H. W., Der schwarze Rindenbrand der Quitte (Erreger: Phacidiella discolor [Mout. et Sacc.] Potebnia). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 641.

Wollenweber, H. W., und **Hochapfel, H.**, Beiträge zur Kenntnis parasitärer und saprophytischer Pilze. IV. Coniothyrium und seine Beziehung zur Fruchtfäule. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 642.

Woodhead, C. E., Pruning in relation to »mouldy-core« of the delicious apple. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20. 1939, 402 A—403 A.

Apple canker. [Nectria galligena] Gard. Chronicle 105. 1939, 15.

Bitter pit and borax. Gard. Chronicle 105. 1939, 288.

Boron and apple trees. Gard. Chronicle 106. 1939, 369—370.

Boron and bitter pit in apples. Gard. Chronicle 106. 1939, 20.

Boron deficiency as related to pimply measles, internal cork, and similar apple diseases. N. Jersey Stats. Plt. Dis. Notes 16. 1938, Nr. 7, S. 21—24.

Die Schorfkrankheit bei Äpfeln und Birnen. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 172—173.

Erfahrungen in Bezug auf Frostschäden an Birnen auf Quitte aus dem Jahre 1929. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 115.

Fire blight in 1938. [Erwinia amylovora on apples] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 34.

Forsøg med Svovlpudder til Aebletraeer. Tidsskr. Planteavl 44. 1939, 731—734 (Stat. Fors.virks. Plantekult. Meddel. 280). IV 2 c.

Frostbeobachtungen an Birnensorten. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 68.

Maturity of ascospores of the apple scab fungus. [Venturia inaequalis] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 96—97.

Roña de la manzana (Venturia inaequalis). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 14. 1939, 1 S., 1 Abb.

Roña del peral (Venturia pyrina). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 15. 1939, 1 S., 1 Abb.

Kernobst: Schädlinge — (Carpocapsa.)

Allman, S. L., Breeding experiments with Queensland fruit fly (Strumeta tryoni Frogg.). [on apples] Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 4. 1938, 204—205, 1 Abb.

Allman, S. L., The Queensland fruit fly. Observations on breeding and development. [Dacus ferrugineus tryoni] Agric. Gaz. N. S. Wales 50. 1939, 499—501 u. 547—549, 1 Abb.

Barnes, H. F., Contarinia mali n. sp., the apple blossom midge, with notes on the more common gall midges attacking apple and pear. Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 126—132, 2 Abb. II 5 c.

Belanovskij, J. D., (Biologische Faktoren, die 1934—1936 die Vermehrung der Apfelgespinstmotte Hyponomeuta malinellus im Kiewer Gebiet beschränkten). [Agria mamillata & Discochaeta hyponomeutae] Trav. Mus. Zool. Kiew 19 (21/22). 1938, 153—166. IV 2 b.

Benlloch Martínez, M., Notas sobre Aglaope infausta L. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 1—6, 4 Abb. II 5 c.

Börner, C., und **Bramstedt, F.**, Über ein Freiland-Ausleseverfahren auf Blutlausfestigkeit von Apfelsämlingen. Forschungsdienst 7. 1939, 255—259.

Börner, C., und **Bramstedt, F.**, Untersuchungen über die biologische Bekämpfung der Blutlaus durch Sortenwahl. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 657—659.

Bovey, P., und **Leuzinger, H.**, Ceresa bubalus Fabr., ein für die Schweiz neuer gefährlicher Apfel- und Birnbaumschädling. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 320—322.

Bush, F. A., The apple sucker. Gard. Chronicle 105. 1939, 176.

Bush, F. A., Woolly aphis. [Schizoneura lanigera] Gard. Chronicle 105. 1939, 276.

Cairaschi, E. A., Sur les dégats et les déformations des rameaux provoqués par les Yezabura Mats. (Hem. Aphididae) sur les pomacées cultivées. [Anuraphis on apple] Rev. Path. vég. ent. agric. 26. 1939, 124—137, 4 Abb. II 5 c.

Calboli, S., La lotta contro i tarli del pero e del melo. [Cossus cossus, Zeuzera pyrina] Giorn. Ital Agric., Rom, 22. 1939, Nr. 26, S. 2.

Candioli, P., Pere invernali e attacchi di Cydia. [C. molesta] Note Fruttic., Pistoia, 17. 1939, 11—16, 46—47.

Chang, T.-p., and **Lin, Ch.-sh.**, Life histories of the important insect pests of the pear trees in Ting Hsien. Peking nat. Hist. Bull. 13. 1939, 201—226, 6 Taf.

Cutright, C. R., Comstock's mealybug, Pseudococcus comstocki (Kuw.), on apple in Ohio. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 888.

De la Barrera, L., El pulgon lanigero del manzano (Eriosoma lanigerum). Dept. Def. Agric. San. Jacinto, Bol. Divulg., 23. 3. 1939, 6 S.

DeLong, D. M., Apple leafhopper — life histories of important species. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 65—66.

Dumbleton, L. J., Contribution to the physical ecology of Tortrix postvittana, Walk. (Lep.). Bull. ent. Research 30. 1939, 309—319, 2 Abb. IV 1 a.

Ehrenhardt, H., Experimentelle Untersuchungen und Freilandbeobachtungen über den Einfluß von Kälte und Eis auf die Blutlaus. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 257—285, 2 Abb. IV 1 a.

Ehrenhardt, H., Vergleichende Untersuchungen über postembryonale Entwicklungszustände in den Ovarien der Blutlaus. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1938, 73—80, 10 Abb. II 5 c.

Evans, J. W., The pear slug. [Caliroa limacina] Tasm. Journ. Agric. N. S. 9. 1938, 130—131, 2 Abb.

Fahey, J. E., a. o., Ease of residue removal from late and early spray applications of lead arsenate to apples. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 714—717. IV 2 c.

Fahey, J. E., and **Rusk, H. W.**, Possible changes in ratio of lead to arsenious oxide in lead arsenate residues on apples. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 319—322. IV 2 c.

Fournier, R., Sauvez vos arbres fruitiers attaqués par la zeuzère. [Zeuzera pyrina] Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 55. 1938, 464—465.

Fraser, H., and **Brown, E.**, Twig-cutting weevil. [Rhynchites coeruleus] Gard. Chronicle 106. 1939, 146 u. 167.

Fulmek, L., Zehrwespe und Blutlaus. [Aphelinus mali] Obst, Wien-Weidling, 8. 1939, 37—38, 2 Abb.

Garman, P., Control of the rosy apple aphid in Connecticut apple orchards. [Anuraphis roseus] Connecticut agric. Exp. Stat. Circ. 126. 1938, 16 S., 12 Abb. IV 2 b.

Gentner, L. G., Spider mite control in the Rogue River Valley. [Tetranychus bimaculatus, T. willamettei & T. pacificus] Better Fruit 32. 1938, Nr. 10, S. 3—4.

Hadorn, Ch., und **Mayer-Gräter, J.**, Die Wespe Polistes gallica L. als Schädling an Blütenständen von jungen Birnbäumen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 161—165, 2 Abb. II 5 c.

Hall, J. A., Further observations on the biology of the apple maggot (Rhagoletis pomonella Walsh). Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 53—58. II 5 c.

Hammer, O. H., The tarnished plant bug as an apple pest. [Lygus pratensis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 259—264, 4 Abb. II 5 c.

Hanf, M., Untersuchungen über Biologie und Bekämpfungsmöglichkeiten des Apfelblütenstechers (Anthonomus pomorum L.). Gartenbauwissenschaft 12. 1939, 335 bis 398, 19 Abb. II 5 c.

Hough, W. S., Dinitro-o-cresol, dinitro-o-cyclo-hexylphenol and lauryl rhodante in dormant sprays against eggs of apple aphids. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 264—270. IV 2 c.

Ibatulina, F. S., (Testing methods for controlling the garden weevils). [Rhynchites bacchus L., Coenorrhinus pauxillus Ger. u. Anthonomus pomorum L.] Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 74—92, 2 Abb.

Jancke, O., Auch der Birnknospenstecher wird jetzt bekämpft! [Anthonomus pyri] Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 138, 2 Abb.

Jancke, O., Blutlausbekämpfung durch Einführung der Blutlauszehrwespe. Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 36, 4 Abb.

Jancke, O., Blutlaus (Eriosoma lanigerum Hausm.) und Blutlauszehrwespe (Aphelinus mali Hald.). Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 639—645, 3 Abb.

Jancke, O., Der Birnknospenstecher und seine Bekämpfung. [Anthonomus pyri] Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 8—9, 4 Abb.

Jancke, O., Zur Lebensweise und Bekämpfung des Birnknospenstechers (Anthonomus cinctus Kollar). Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2353—2357, 1 Taf. II 5 c.

Johnson, G. V., and **Fenton, F. A.**, Control of the flatheaded apple tree borer in Oklahoma. [Chrysobothris femorata] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 134—142.

Kearns, H. G. H., a. o., Investigations on egg-killing washes. II. The ovicidal properties of hydrocarbon oils on Aphis pomi de Geer. Journ. Pomol. & hortic. Sci. 15. 1937, 56—68.

Klose, H., Bekämpfung der Blutlaus mit Ustin. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 112, 1 Abb.

Kohlhepp, F., Versuche zur Bekämpfung des Apfelblütenstechers. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 46—47.

Kovačević, Ž., (Ein Beitrag zur Kenntnis von Aphelinus mali). Arh. Minist. Poljopr., Beograd, 4. 1937, 84—101, 4 Abb. IV 2 b.

Kurosawa, M., (Note on the pear thrips unknown to Japan). [Taeniothrips inconsequens] Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 139—143, 2 Abb. II 5 c.

Lamiman, J. F., Pear bud injury and the pear leaf blister mite. [Eriophyes pyri] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 40—43. II 5 b.

Lindblom, A., Välkänd växtstekel — för Sverige nytt äppleskadedjur. [Ametastegia glabrata] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 82—83, 2 Abb.

Lohrenbeck, M., Neue Versuche mit der Blutlauszehrwespe. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 501.

Lohrenbeck, M., und **Schulte, E.**, Die Blutlauszehrwespe. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 506, 551.

Lucchese, E., Contributi alla conoscenza dei lepidotteri del melo. II. Aegeria typhiaeformis Bkh. Boll. Lab. Zool. Portici 31. 1939, 158—195, 34 Abb. IV 2 b.

Lucchese, E., Contributo alla conoscenza della Leskia aurea Fall. (Diptera, Larvaevoridae, Dexiinae). [on Aegeria typhiaeformis] Boll. Lab. Zool. Portici 31. 1939, 1—41, 29 Abb. IV 2 b.

Lundie, A. E., The apple grower's insect ally. [Aphelinus mali] Farmg. So. Afr. S.-A. Nr. 92. 1939, 5 S., 10 Abb. IV 2 b.

McLean, H. C., and **Weber, A. L.**, Effect of insect residues and other factors on removal of spray residues from apples. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 357—360. IV 2 c.

Malenotti, E., La psilla del pero. [Psylla pyricola] Note Fruttic., Pistoia, 16. 1938, 174 bis 176.

Markwood, L. N., The photometric determination of nicotine on apples, without distillation. Journ. Assoc. off. agric. Chem., Washington, 22. 1939, 427—436, 1 Abb. IV 2 c.

Marshall, J., Pest control in the apple orchards of central Washington. Oregon State hortic. Soc. ann. Rept. 29. 1937, 49—55.

Nagel, W., Warum blühte mein Birnbaum so schlecht? [Birnknospenstecher] Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 76.

Nawa, U., (Control methods for Cacoecia xylosteana L., a pest of pear). Insect World, Gifu, 43. 1939, 102—105.

Niklas, O.-F., Beitrag zur Biologie des Birnenknospenstechers (Anthonomus pyri Koll.). Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 97—119, 4 Abb. II 5 c.

Niklas, O.-F., Untersuchungen zur Lebensweise und Bekämpfung des Birnenknospenstechers, Anthonomus pyri Koll. Forschungsdienst 7. 1939, 141—147. II 5 c.

Nonell Comas, J., Introducción y difusión del Aphelinus mali (Hald.) en España. [an Eriosoma lanigerum] Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 179—186. IV 2 b.

Okamoto, D., (Notes on the life-history and control of Odites ricinella Stainton (Lep.), an apple-tree pest). Ōyō-Kontyū, Tokyo, 2. 1939, 93—106, 2 Abb. II 5 c.

Otto, K. F., Zur Blutlausfrage. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 54—55.

Pauck, P., Der Kampf gegen den Apfelblütenstecher. Dtsch. Garten 54. 1939, 91—92, 5 Abb.

Pickett, A. D., The mullein leaf bug Campylomma verbasci, Meyer, as a pest of apple in Nova Scotia. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 105—106. II 5 c.

Powell, H. R., The control of mussel scale (Lepidosaphes ulmi L.). [apple] Journ. Dept. Agric. W. Austr. 15. 1938, 285—287, 5 Abb. II 5 c.

Ralston, W., Determination of small amounts of nicotine on apples, and adaptation of the official method to apple foliage. Industr. Engng. Chem. (anal. ed.) 10. 1938, 533 bis 534.

Reißenberger, K., Kampf dem Apfelblütenstecher! Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 228—230, 3 Abb.

Reyneke, J., and **Skibbe, A. M.**, The removal of arsenic. The effect of different methods on keeping quality of Bon Chretien pears. Farming So. Africa 14. 1939, 233—236, 4 Abb.

Saito, S., (Seasonal change of oviposition-sites of the apple mite in Hokkaido). [Tetranychus] Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 191.

Saito, S., (Some observations on oviposition of the apple red spider). [Tetranychus] Vol. Jub. Prof. S. Yoshida, Osaka, 1. 1939, 444—448, 3 Abb.

Sander, Billige Blutlausvertilgung. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 78.

Shaw, H., and **Steer, W.**, Spray residue investigations. III. The influence of petroleum, oil and lime-sulphur on the retention of lead arsenate on apples. East Malling Res. Stat. ann. Rept. 1938 (26). 1939, 199—202, 1 Abb. IV 2 c.

Sinel'nikova, Z., (Cemiostoma (Leucoptera) scitella Z. (order Lepidoptera)). [on apple in Uzbekistan] Trud. sredneaz. Fil. nauchno-issled. Inst. Zashch. Rast., Tashkent, Nr. 1. 1936 (1939), 50—75, 6 Abb. II 5 c.

Speyer, W., Biologie und Bekämpfung des Apfelblütenstechers (Anthonomus pomorum L.). Erfahrungen und Versuche. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 286—308, 4 Abb. II 5 c.

Speyer, W., Die tierischen Schädlinge des Kernobstes. Hachmeister & Thal, Leipzig 1939. 92 S., 52 Abb.

Speyer, W., Lebensweise und Bekämpfung des Apfelblattsaugers. [Psylla mali] Die kranke Pflanze 16. 1939, 87—90, 6 Abb. II 5 c.

Steiner, H. M., White apple leafhopper control. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 66—67.

Stępniewska, K., Ein Beitrag zur Biologie der Apfelsägewespe Hoplocampa testudinea Klug. in Polen. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2436—2438, 2 Taf. — Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 1, S. 43—48, 4 Abb. II 5 c.

Thiem, H., und **Niklas, O.**, Über die Verbreitung und Schädlichkeit des Birnenknospenstechers (Anthonomus pyri Koll.) in der Umgebung von Berlin. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 628—629.

Thomas, P. H., Control of canary fly. [Typhlocyba froggatti on apple] Tasmanian Journ. Agric. 10. 1939, 152—153.

Velbinger, H., Beitrag zur Biologie und Bekämpfung der Apfelsägewespe und Birnensägewespe. [Hoplocampa testudinea Klg., Hoplocampa brevis Klg. (Hym. Tenthr.)] Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 492—566, 48 Abb.

Vidal, J. P., Le faux tigre du poirier (Monostira unicostata Mls., Hem. Heter.). Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 30. 1939, 27—32, 1 Abb. II 5 c.

Völker, Die Apfelblattmotte »Simaethis pariana«. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 525, 1 Abb.

Whittaker, E. C., Protect the woolly aphis parasite. Treatment of prunings important. [Aphelinus mali on Eriosoma lanigerum] Agric. Gaz. N. S. Wales 50. 1939, 505 bis 506.

Wiesmann, R., Wird der Blutlausparasit, Aphelinus mali, durch die Winterbespritzung mit Obstbaumkarbolineum geschädigt? Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 196—198.

Worthley, H. N., and **Steiner, H. M.**, Apple insect control studies in 1938. (Progress report.) Pennsylv. agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 376. 1939, 13 S., 2 Abb.

Worthley, H. N., and **Steiner, H. M.**, Control of apple aphids and European red mite by coal tar oil and other materials. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 278—286, 3 Abb.

Yago, M., and **Furugori, N.**, (On two mites injuring the pear tree). [Tetranychus bituberculatus] Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 914—918, 1 Taf.

Apfelblütenstecher, ein gefährlicher Rüsselkäfer. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 158, 1 Abb.

Biologische Bekämpfung der Blutlaus. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 99—100.

Blodlusen och dess bekämpning. [Eriosoma (Schizoneura) lanigerum] Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Flygbl. Nr. 43. 1939, 5 S., 4 Abb.

Erfolge bei der Bekämpfung der Blutlaus. [Aphelinus mali] Deutsche landw. Presse 66. 1939, 247.

Pulgon lanigero del manzano (Eriosoma lanigera). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 17. 1939, 1 S., 1 Abb.

The woolly aphis (Eriosoma lanigera). Mon. agric. Bull. Palestine Nov. 1939, 20—23, 3 Abb.

(Carpocapsa)

Balachowsky, A., et **Viennot-Bourgin, G.**, Cinq années de recherches sur le Carpocapse (Laspeyresia pomonella L.) en France. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 123—168, 20 Abb.

Beaulieu, A., On the biology of the codling moth in Quebec. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 61—65.

Bobb, M. L., The use of bait traps in codling moth control. Virginia Fruit 26. 1938, Nr. 4, S. 20, 22 u. 24.

Bobb, M. L., a. o., Baits and bait traps in codling moth control. Virginia Stat. Bull. 320. 1939, 19 S., 7 Abb.

Bos, I. J., Enkele opmerkingen over wormstekigheid bij appel in Nederland. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 93—105, 1 Taf.

Botkin, C. W., and **Hamiel, G. R.**, Spray residue on apples in New Mexico. N.Mexico agric. Exp. Stat. Bull. 258. 1938, 15 S.

Bramstedt, F., Die Bekämpfung der Obstmade durch Verwendung von Giftködern gegen den Falter. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 10—12.

Bramstedt, F., Untersuchungen zur Bekämpfung der Obstmade (und anderer berüsselter Kleinschmetterlinge) durch Giftköder. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 659.

Chugunin, J. V., (On spraying dates for controlling Carpocapsa pomonella L.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 145—148.

Currie, J. H., Steam kills over-wintering larvae. [Cydia pomonella on pear trees] Better Fruit, Portland, 33. 1939, Nr. 8, S. 6, 1 Abb.

Cutright, C. R., and **Marshall, G. E.**, Codling moth — new developments on life history and control. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 55—57.

Delmas, R., Le ver des pommes ou carpocapse (Cydia pomonella L.). Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 56. 1939, 30—33, 1 farb. Taf., 60—62, 79—82, 92—95 u. 117—120. II 5 c.

Driggers, B. F., and **O'Neill, W. J.**, Experiments with nicotine for the control of codling moth. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 286—290.

Essig, E. O., The golden codling moth, Carpocapsa pomonella (L.) var. simpsonii Busck. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 885—886.

Eyer, J. R., Field comparisons of insecticides for control of the codling moth. N. Mexico Stat. Bull. 259. 1938, 44 S., 14 Abb.

Feytaud, J., Notes sur le ver des pommes et des poires dans le Sud-Ouest. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 214—218.

Garlick, W. G., Miscellaneous notes on the codling moth. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 58—61, 1 Abb.

Golfari, L., Ricerche sull'etologia della Cydia (Laspeyresia) pomonella L. in rapporto coi mezzi usati per combatterla. Boll., Ist. Ent. Univ. Bologna 11. 1939, 41—63, 1 Taf.

Hamilton, D. W., and **Steiner, L. F.**, Light traps and codling moth control. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 867—872, 2 Abb.

Headlee, Th. J., The factors underlying codling moth control. N. Jersey State hortic. Soc. News 19. 1938, 983—984 u. 997.

Hough, W. S., The value of nicotine in codling moth control. Trans. Peninsula hortic. Soc. 1939, 72—76.

Iseley, D., Timing seasonal occurrence and abundance of the codling moth. Arkansas agric. Exp. Stat. Bull. Nr. 382. 1939, 26 S., 6 Abb.

Joessel, P.-H., Le Carpocapse dans la région d'Avignon de 1933 à 1937. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 219—248, 8 Abb.

Jordan, E., Das Auftreten des Apfelwicklers in Deutschland. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 65.

Karr, E. H., Fluorine spray residue removal with dilute solutions of hydrochloric acid, boric acid and sodium chloride. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 423—430, 2 Abb.

Kaven, G., Das viele Fallobst — deshalb Kampf der Obstmade! Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 171, 1 Abb.

Küthe, K., Die Biologie von Carpocapsa pomonella L. als Grundlage ihrer Bekämpfung. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2358—2364.

Lamerson, P. G., and **Parker, R. L.**, Lead arsenate combinations and nicotine combinations as control measures for the codling moth, 1938. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 828—832.

Lebedev, M. I., (Chemical bands in control of codling moth). Trud. sredneaz. Fil. nauchno-issled. Inst. Zashch. Rast., Tashkent, Nr. 1. 1936 (1939), 42—49, 8 Abb.

Lehker, G. E., Codling moth: Use of bait traps as an extension project. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 58.

Mackie, D. B., Supplementary control of codling moth. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 378—386, 4 Abb.

Marshall, G. E., Recent studies and trends in codling moth control in Indiana. Proc. Ohio State hortic. Soc. 72. 1939, 39—44.

Marshall, J., The hydrogen ion concentration of the digestive fluids and blood of the codling moth larva. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 838—843, 1 Abb.

Merritt, J. M., Controlling the codling moth with nicotine-bentonite. Ann. Rept. Ent. Soc. Ontario 68. 1937 (1938), 26—27.

Minkiewicz, St., Some observations on the biology and the development of the codling moth, Carpocapsa pomonella L. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2369—2375. — Rosznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 1, S. 31—35.

Moreau, L., et **Vinet, E.**, Le Carpocapse dans la vallée de la Loire. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 177—181.

Nevskii, V., (On the causes of fluctuations in population density of the codling moth (Cydia pomonella L.)). Acta Univ. Asiae med. (8, Zool.) Fasc. 37. 1937 (1939), 14 S.

Nevskii, V., and **Shil'onok, A. A.**, (Aviodusting experiments in the control of the codling moth). Trud. sredneaz. Fil. nauchno-issled. Inst. Zashch. Rast., Tashkent, Nr. 1. 1936 (1939), 18—41.

Paillot, A., Conclusions générales sur la biologie du Carpocapse en France et sur les traitements insecticides et fongicides des pommiers et des poiriers. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 249—256.

Paillot, A., Le Carpocapse dans la région lyonnaise et les régions limitrophes. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 199—211, 5 Abb.

Paillot, A., Le Carpocapse Laspeyresia pomonella L. dans les principales régions fruitières de France. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 105—107.

Parker, R. L., and **Lamerson, P. G.**, A five-year summary of codling-moth control in Kansas (1933—1937). Bienn. Rept. Kansas hortic. Soc. 44. 1938, 130—133.

Parker, R. L., and **Lamerson, P. G.**, Substitutes for lead arsenate used as sprays for codling-moth control during the season of 1936 and of 1937. Bienn. Rept. Kansas hortic. Soc. 44. 1938, 115—121 u. 121—130.

Pauck, P., Es gibt zwei Generationen der berüchtigten Obstmade. Dtsch. Garten 54. 1939, 183, 4 Abb.

Perkins, J. F., The Ephialtes (Hym. Ichn.) parasitising the codling moth. Bull. ent. Research 30. 1939, 307—308, 4 Abb. IV 2 b.

Pieri, A., Pere invernali e attacchi di Cydia. Note Fruttic., Pistoia, 16. 1938, 177—180.

Régnier, R., Le Carpocapse en Normandie. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 109—122, 7 Abb.

Ricchello, A., La Carpocapsa o Cydia pomonella L. e i trattamenti arsenicali primaverili-estivi. Agric. Sarda, Cagliari, 18. 1939, 93—95, 2 Abb.

Savas, O. E., (The »apple-worm«, the most serious enemy of the apple-grower). Pellervo 39. 1938, 411—413, 2 Abb.

Sélariès, P., Le Carpocapse en Alsace. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 173—175.

Siegler, E. H., and **Goodhue, L. D.**, Effect of particle size of some insecticides on their toxicitiy to the codling moth larva. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 199—203, 1 Abb.

Siegler, E. H., a. o., Toxicity of certain organic insecticides to codling moth larvae in laboratory tests. U. S. Dept. Agric. Circ. Nr. 523. 1939, 9 S.

Siegler, E. H., a. o., Toxicity to the codling moth larva of derivatives of benzene containing halogen and nitro groups. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 129—131.

Soulié, H., Le Carpocapse dans la région du Centre de 1936 à 1938. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 183—197, 8 Abb.

Stearns, L. A., Ten years with the codling moth in Delaware. Trans. Peninsula hortic. Soc. 1939, 55—71, 2 Abb.

Stearns, L. A., a. o., Effect of copper fungicides on lead-arsenate-lime and fixed nicotine-oil sprays for codling moth. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 270—273.

Steiner, L. F., Distances traveled by newly hatched codling moth larvae. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 470.

Steiner, L. F., and **Fahey, J. E.**, The effects of neutral copper fungicides on tank-mix nicotine-bentonite in control of the codling moth. Journ econ. Ent. 32. 1939, 365 bis 369, 1 Abb.

Steiner, L. F., a. o., Per Cent larvicidal efficiency and spray deposits in relation to growth, rainfall and timing of cover sprays on Jonathan. Trans. Indiana hortic. Soc. 1937. 1938, 88—89.

Steiner, L. F., a. o., Recent developments in codling moth research. Proc. Amer. pomol. Soc. 53 (1937). 1938, 129—141.

Steiner, L. F., a. o., Tank-mix nicotine-bentonite for control of the codling-moth. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent., Bull. E 428. 1938, 4 S.

Sy, M., Beeinflußt die Form eines Fanggürtels das Fangergebnis? Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 107—108, 1 Abb.

Sy, M., Über die zwes p Generation des Apfelwicklers und ihre Bedeutung für die Bekämpfung. [Carp39apsa pomonella] Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 343—350.

Vincent et al., Le Carpocapse dans le Finistère de 1936 à 1938. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 169—171.

Ward, K. M., Codling moth control experiments. Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 253.

Wiesmann, R., Vom Blattfraß der Obstmade. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 267—272, 2 Abb.

Woodside, A. M., Distribution of codling moth worms on apple trees as influenced by banding. Virginia Fruit 27. 1939, Nr. 3, S. 22 u. 24, 1 Abb.

Woodside, A. M., Orchard sanitation for codling moth control. Virginia Fruit 26. 1938, Nr. 2, S. 12, 14 u. 16.

Woodside, A. M., Trapping codling moth larvae with treated corrugated paper bands. Better Fruit 33. 1939, Nr. 11, S. 3, 8, 14 u. 15, 1 Abb.

Codling moth and black spot. Third annual report of the apple and pear demonstration plots. Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 423—426 u. 443—452, 4 Abb.

Codling moth control work. Indiana hortic. Soc. Trans. 1937, 84—85, 88—107.

Efficiency of sprays for codling moth in the Northwest. Better Fruit 33. 1939, Nr. 7, S. 6, 14 u. 15.

Life history of the codling moth (Carpocapsa pomonella) in Palestine. Mon. agric. Bull. Palestine Oct. 1939, 2—4.

Recommendations for codling moth and orchard mite control in Washington for 1939. State Coll. Washington, Pullman, Ext. Serv., Ext. Bull. 248. 1939, 12 S., 1 Karte.

Beerenobst: Krankheiten

Anderson, O. C., A cytological study of resistance of Viking currant to infection by Cronartium ribicola. Phytopathology 29. 1939, 26—40, 2 Abb. II 4 c.

Bain, H. F., and **Demaree, J. B.**, Isolation of the fungus causing the red stele or red core disease of strawberries. Science 88. 1938, 151—152.

Bergman, H. F., Observations on powdery mildew on cultivated blueberries in Massachusetts in 1938. [Microsphaera sp.] Phytopathology 29. 1939, 545—546.

Blackford, F. W., Virus diseases of the strawberry. Queensl. agric. Journ. 51. 1939, 173—176, 1 Abb.

Bush, F. A., American gooseberry mildew. [Sphaerotheca mors-uvae] Gard. Chronicle 106. 1939, 76.

Clark, J. H., Prevalence of certain diseases affecting the foliage in some strawberry progenies. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 455—460.

Clark, J. H., Red stele, a new disease of the strawberry. N. Jersey State hortic. Soc. News 19. 1938, 1050.

Clark, J. H., Some recent observations on the red stele disease. [on strawberry] N. Jersey State hortic. Soc. News 20. 1939, 1131—1132.

Davis, M. B., and **Blair, D. S.**, The strawberry and its cultivation in Canada. Canada Dept. Agric., Fmrs.' Bull. 63. 1938, 43 S., 28 Abb.

Eide, C. J., Raspberry diseases in the season of 1938. Minnesota Hortic. 66. 1938, 209.

Fisher, D. F., and **Lutz, J. M.**, Handling and shipping strawberries without refrigeration. U. S. Dept. Agric. Circ. 515. 1939, 16 S., 9 Abb.

Frickhinger, H. W., Krankheiten an Beerenobst und ihre Bekämpfung. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 157—158.

Haller, M. H., Storage of strawberry plants. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 466—472.

Havis, L., Freezing injury to strawberry flower buds, flowers, and young fruits. Ohio State Bimo. Bull. 194. 1938, 168—172, 1 Abb.

Havis, L., Frost injury to raspberry flower buds. Ohio Stat. Bimo. Bull. 193. 1938, 139 bis 141, 2 Abb.

Herpers, H., Die Blattfallkrankheit der Stachel- und Johannisbeeren. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 401, 1 Abb.

Hickman, C. J., Contribution to the study of strawberry root rot. [Phytophthora] Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 210—211.

Hildebrand, E. M., Currant mosaic. Phytopathology 29. 1939, 369—371, 1 Abb. II 2.

Hopkins, J. C. F., Three important strawberry diseases. Rhod. agric. Journ. 36. 1939, 254—259, 1 Taf.

Huber, G. A., Transmission of black-raspberry mosaic by the cane-feeding aphid, Amphorophora rubicumberlandi. Phytopathology 29. 1939, 825.

Jahnel, H., Das Rutensterben der Himbeere. [Didymella applanata] Die kranke Pflanze 16. 1939, 1—3. — Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 66—67, 1 Abb.

McUmber, R. R., Yellows resistant Blakemore strawberries. Proc. 34th Ann. Convent. Tennessee Hortic. Soc. 1938, 97—99.

Miller, J. C., Strawberry breeding in Louisiana. Amer. Fruit Gr. 59 (3). 1939, 11, 24 u. 28.

Nicolaisen, N., Kühllagerung von Erdbeeren. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 67.

Nisikado, Y., a. o., (Eine Phytophthora-Krankheit der Feigen.) (Jap.) [Ph. palmivora] Agron. Studies 31. 1939, 318—340, 18 Abb. II 4 c.

Oldham, Ch. H., Red core disease of strawberries. [Phytophthora] Gard. Chronicle 106. 1939, 309.

Plakidas, A. G., A new Mycosphaerella leaf spot of strawberry. Phytopathology 29. 1939, 20.

Plakidas, A. G., Cercospora leaf spot of strawberry. Phytopathology 29. 1939, 19—20.

Pohl, H., Bedroht die Rutenkrankheit tatsächlich den Himbeeranbau? Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 47.

Randell, S. E., Nitrogen and mould. Journ. Dept. Agric. So. Austr. 41. 1938, 1037—1039.

Rietsema, I., Oplossing van het mozaïek-vraagstuk bij de frambozen. Landb.kdg. Tijdschr., Wageningen, 51. 1939, 14—25. II 2.

Rogers, W. S., a. o., Results of researches on strawberry growing. Scient. Hortic. 7. 1939, 71—84, 2 Abb., 3 Taf. — East Malling Res. Stat. ann. Rept. (26) 1938. 1939, 223 bis 234, 8 Abb.

Schneiderhan, F. J., Control of cherry leaf-spot in West Virginia. [Coccomyces hiemalis] W. Virginia agric. exp. Stat. Bull. 288. 1938, 13 S., 5 Abb.

Schwartze, C. D., and **Huber, G. A.**, Further data on breeding mosaic-escaping raspberries. [Amphorophora rubi] Phytopathology 29. 1939, 647—648.

Smart, H. F., Further studies on behavior of microorganisms in frozen cultivated blueberries. Food Res. 4. 1939, 287—292.

Temple, C. E., Red stele root rot of strawberry. [Phytophthora sp.] Trans. Peninsula Hortic. Soc. 29. 1939, 141—149. II 4 c.

Vendramini, R., La disinfezione delle fragole. Giorn. Batt. Imm. 22. 1939, 795.

Wallace, T., Summary of results of manurial experiments on black currants, raspberries, and strawberries at Long Ashton, 1924—1937. Bristol agric. hortic. Res. Stat. Rept. 1938. 1939, 17—39.

Waterston, J. M., Note on the association of a species of Phytophthora with a »Die-back« disease of the raspberry. Transact. Proc. Bot. Soc. Edinburgh 32. 1937, 251—260, 2 Abb.

Wilcox, M. S., Phomopsis twig blight of blueberry. [P. vaccinii] Phytopathology 29. 1939, 136—142, 2 Abb.

Zeller, S. M., Diseases of strawberry. Oregon agric. Exp. Stat. Bull. 357. 1938, 23—30, 7 Abb.

Zeller, S. M., Stamen blight of blackberry caused by Hapalosphaeria deformans. Phytopathology 29. 1939, 829.

Dégénérescence du fraisier à gros fruits. Jaarb. »Le Fonds Nat. Rech. Scient. Industr.«, Brüssel, 1938, 295—300.

Eine Stachelbeersorte, die vom amerikanischen Mehltau nicht befallen wird. [»Starkls Mehltaufreie«] Obst, Wien-Weidling, 8. 1939, 44, 1 Abb.

Erdbeeren viruskrank. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 104.

Mehltaufeste Stachelbeer-Sorten. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 202—203.

Studies on some factors relating to hardiness in the strawberry. Minnesota Stat. Techn. Bull. 135. 1939, 36 S., 4 Abb., 2 Taf.

Strawberry root disease in Canada. [»red stele«] Gard. Chronicle 106. 1939, 172.

Sygdomme of Skadedyr paa Frugtbuske. Stat. Fors.virks. Plt.kult., Kopenhagen, Meddel. 146. 7. Aufl., März 1939, 4 S.

The manuring of strawberries. Gard. Chronicle 106. 1939, 37.

Treatment of common troubles. N. Zeal. Journ. Agric. 59. 1939, 65.

Beerenobst: Schädlinge

Allen, M. W., and **Knowlton, G. F.**, Aphis species infesting Ribes (Homoptera: Aphididae). Ann. ent. Soc. Amer. 32. 1939, 125—130, 46 Abb. II 5 c.

Amos, J. M., and **Pierpoint, R. L.**, Results of dusting experiments for control of strawberry weevil. [Anthonomus signatus] Trans. Peninsula hortic. Soc. 1939, 150—157.

Baker, E. W., The fig mite, Eriophyes ficus Cotte, and other mites of the fig tree, Ficus carica Linn. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 266—275, 1 Taf. II 5 b.

Brandall, J. H., Black currant mite. Gard. Chronicle 106. 1939, 366—367.

Bush, F. A., The gooseberry sawfly. [Nematus ribesii] Gard. Chronicle 105. 1939, 290.

Chambers, E. L., Control of raspberry cane borer and related species. [Oberea bimaculata] N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 74.

Darlington, E. P., Blueberry insects. Journ. N. York ent. Soc. 46. 1938, 229—230.

De Carvalho, J. H., A broca da figueira (Ficus carica). [Azochis grypusalis] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 303—307, 6 Abb. II 5 c.

Dicker, G. H. L., Insects associated with cultivated forms of Rubus. Trans. Soc. Brit. Ent. 6. 1939, 115—136.

Dicker, G. H. L., The bramble shoot-webber (Notocella uddmanniana L.). East Malling Res. Stat. ann. Rept. (26) 1938. 1939, 191—198, 6 Abb. II 5 c.

Dicker, G. H. L., The morphology and biology of the bramble shoot-webber, Notocelia uddmanniana L. (Tortricidae). Ann. appl. Biol. 26. 1939, 710—738, 10 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Doehlert, C. A., New materials for leafhopper dusting. Cranberries 2. 1937, Nr. 8, S. 6 u. 11.

Doehlert, C. A., Pyrethrum and leafhopper dusting. [Euscelis striatulus on cranberry] Proc. Ann. Meetg. Amer. Cranberry Grow.'s Assoc., 68. 1938, 25—28.

Dorval, P., Les ennemis du fraisier. Rev. Oka, La Trappe (P. Q., Canada), 12. 1938, 163—170, 8 Abb.

Evans, J. W., A new species of Dieuches, Dohrn (Hem. Lygaeidae) injurious to strawberries in Tasmania. Bull. ent. Research 30. 1939, 305—306, 1 Abb. II 5 c.

Frickhinger, H. W., und **Mansfeld, K.**, Zur Amselfrage. [Erdbeeren] Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 88—89 u. 167.

Greenslade, R. M., and **Massee, A. M.**, Suggestions for control of strawberry aphis. [Capitophorus fragariae] East Malling Res. Stat. ann. Rept. 1938 (26). 1939, 250 bis 252.

Greenslade, R. M., and **Massee, A. M.**, The control of strawberry aphis and tarsonemid mite. [Capitophorus fragariae & Tarsonemus pallidus] East Malling Res. Stat. ann. Rept. 1938 (26). 1939, 186—190.

Hildebrand, A. A., Notes on mealy bug injury on strawberry and its resemblance to crinkle. [Pseudococcus sp.] Canad. Journ. Res. 17, Sec. C. 1939, 205—211, 4 Abb.

Hodson, W. E. H., Pests affecting strawberries in Great Britain. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2341—2352.

Hutson, R., Controlling insects on raspberries. Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 21. 1939, 230—235, 4 Abb.

Jancke, O., Ein für Deutschland neuer Erdbeerschädling und seine Bekämpfung. [Rhynchites germanicus] Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 75 bis 77. II 5 c.

Jeffreys, F. J., A new pest of raspberry in New Zealand (Priophorus tener Zaddach). N. Zeal. Journ. Sci. Techn. A 21. 1939, 107 A—113 A, 8 Abb. II 5 c.

Jeffreys, F. J., Carposina adreptella. [on raspberry & blackberry] Trans. Proc. roy. Soc. N. Zeal. 69. 1939, 341—346, 3 Taf.

Jeffreys, F. J., The raspberry-bud moth (Carposina adreptella Walk.). N. Zeal. Journ. Sci. Techn. A 21. 1939, 114 A—125 A, 11 Abb. II 5 c.

Kerr jr., Th. W., Lead arsenate as a possible control for the white grub in strawberries. [Phyllophaga spp.] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 153.

Kirchner, H.-A., Laufkäferschäden an Erdbeeren. [Pseudophonus pubescens] Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 267—271, 6 Abb.

Klee, H., Ein bisher seltener Schädling der Johannisbeere. [Incurvaria capitella] Die kranke Pflanze 16. 1939, 123, 1 Abb.

Knowlton, G. F., and **Hansen, L. L.**, Notes on berry insects of Utah. [Tortrix (Cacoecia) rosaceana] Proc. Utah Acad. Sci. 15. 1938, 127—130, 1 Abb.

Lamerson, P. G., and **Parker, R. L.**, Control of the American strawberry leaf roller, Ancylis fragariae, in the Lower Missouri River Valley. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 824—828.

Lathrop, F. H., Ten years of warfare against the blue-berry maggot. [Rhagoletis pomonella] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 510—513, 2 Abb. II 5 c.

LeBeau, F., A preliminary report on the three-lined fig tree borer (Ptychodes trilineator L.) in Louisiana. Proc. Louisiana Acad. Sci. 4. 1938, 46—52. II 5 c.

Lindberg, B., Hallonviveln (Anthonomus rubi Herbst). [an Himbeere] Trädgårdsodlaren 32. 1938, 80.

Lindblom, A., Rönnbärsmalen 1939. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 49 50.

Maxwell, C. W. B., Lampronia rubiella Bj., an European raspberry pest new to North America. Canad. Ent. 1939, 204.

Mühle, E., Ein Laufkäfer als Erdbeerschädling. [Ophonus pubescens] Die kranke Pflanze 16. 1939, 67—69.

Okamoto, D., Observations on Galerucella distincta Baly. [on strawberry] Rept. agric. Exp. Stat. Korea 11. 1939, 75—85, 1 Taf. II 5 c.

Okamoto, D., (On the life-history of Galerucella distincta Baly (Chrysomelidae)). [on strawberry] Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 85—94, 3 Abb. II 5 c.

Parker, R. L., and **Lamerson, P. G.**, The biology and control of the strawberry leafroller. [Ancylis comptana fragariae] Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2376—2387. II 5 c.

Parker, R. L., a. o., Biology and control of strawberry leaf roller. [Ancylis comptana] N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 69—72.

Rackow, R., Erdbeerschädigungen durch Laufkäfer. [Pseudophonus pubescens] Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 101.

Ritcher, P. O., The strawberry crown borer, Tyloderma fragariae (Riley). Kentucky agric. Exp. Stat. Bull. 389. 1939, 35 S., 11 Abb. II 5 c.

Speyer, W., Die gelbe Stachelbeerblattwespe Pteronus (Pteronidea) ribesii Scop. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 164. 1939, 6 S., 6 Abb. II 5 c.

Summerland, S. A., The biology and synonymy of the parasites of the strawberry leaf roller, Ancylis comptana Froel. (Lepidoptera, Tortricidae), found in Kansas. Trans. Kansas Acad. Sci. 40. 1937 (1938), 161—178. IV 2 b.

Walker, H. G., and **Anderson, L. D.**, Two new pests of strawberries, Acrolophus arcanellus Clemens and A. plumifrontellus Clemens, on the Eastern Shore of Virginia. Proc. Virginia Acad. Sci. 1937—38. 1938, 40.

Wiesmann, R., Oekologie und Bekämpfung der Erdbeermilbe Tarsonemus fragariae H. Zimmermann. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2472—2490, 2 Abb., 2 Taf. — Mitt. schweiz. ent. Ges., Bern, 17. 1938, 400—404, 2 Abb. II 5 b.

Schalenobst: Krankheiten

Anagnostopoulos, P. T., (The decline of the citron in Crete, cause, means of prevention, and cure). Hortic. Res., Athen, 1939, 99—112, 5 Abb.

Anagnostopoulos, P. T., The enemies of hazelnut, chestnut and pistachio nut trees. Dendrok. Ereuna (hortic. Res.) 3. 1938, 497—544, 28 Abb.

Averna Saccà, R., Contribuição para o estudo das doenças nas plantas citricas. [Botryosphaeria sp., Lasiodiplodia citri, Pleospora citrorum] Solo, Piracicaba, 30. 1938, Nr. 1—12, S. 30—41, 8 Abb.

Baker, R. E. D., Report on a visit to Puerto Rico. Proc. agric. Soc. Trin. Tob. 38. 1938, 483—496.

Baker, R. E. D., The control of scab and certain other diseases and pests of grapefruit by fungicides and insecticides. Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 31—34.

Ben-Amotz, Y., The various methods of citrus spraying and their properties. Hadar 11. 1938, 211—213 u. 217.

Bitancourt, A. A., A ascoquitose dos citrus. [Ascochyta] O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 94—95, 1 Abb.

Bitancourt, A. A., Antracnose do limoeiro galego. [Gloeosporium limetticolum] O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 52—54, 1 Taf.

Bitancourt, A. A., and **Jenkins, A. E.**, Ciclo evolutivo de »Elsinoë australis Bitancourt & Jenkins«, agente da verrugose da laranja doce. Arq. Inst. biol., São Paulo, 10. 1939, 129—146, 9 Taf. II 4 c.

Bouhélier, R., La protection sanitaire des orangeraies indigènes. Terre Marocaine, Casablanca, 8. 1938, Nr. 107, S. 8—10, 2 Abb.

[**Bratley, C. O.**], and **Winston, J. R.**, Pitting and decay in pineapple oranges. [Penicillium] Citrus Indust. 20. 1939, Nr. 1, S. 6, 7, 17, 20 u. 21, 4 Abb.

Brinkerhoff, L. A., Pathogenicity and pathological histology of Phymatotrichum omnivorum in a woody perennial, the pecan. Phytopathology 29. 1939, 823. II 4 c.

Camp, A. F., Boron in citrus nutrition in Florida. Citrus Indus. 20. 1939, Nr. 2, S. 6 bis 7 u. 18.

Camp, A. F., Symptomatology of deficiencies and toxicities of citrus. Proc. Florida hortic. Soc. 51. 1938, 145—150. II 3 e.

Camp, A. F., and **Fudge, B. R.**, Some symptoms of citrus malnutrition in Florida. Florida agric. Exp. Stat. Bull. 335. 1939, 56 S., 11 Abb., 8 Taf. II 3 b.

Camp, A. F., and **Peech, M.**, Manganese deficiency in citrus in Florida. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 81—85, 1 Abb. II 3 b.

Carrante, V., La »fetola« delle arance e dei mandarini. R. Staz. Sperim. Frutti- e Agrumicolt. Acireale Boll. 71. 1938, 7 S., 3 Abb.

Cole, J. R., and **Large, J. R.**, Recommendations for the control of scab and foliage diseases of pecans in the Southeast. U. S. Dept. Agric., Bur. Plt. Ind., 1938, 4 S.

Cole, J. R., and **Large, J. R.**, Results of three years' spraying with low lime Bordeaux mixture for the control of pecan scab. [Cladosporium effusum] Proc. Ann. Conv. S. East. Pecan Grow.'s Assoc. 32. 1938, 28, 30, 32—35, 38 u. 40. — Peanut Journ. & Nut World 17. 1938, 26 u. 27.

Crous, P. A., The treatment of sooty blotch on citrus fruits. [Gloeodes pomigena] Citrus Grower 1939, Nr. 67, S. 9 u. 11—13. II 4 c.

De Carvalho, J. H., Tratamento hibernal dos citrus. Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 622—623, 1 Abb.

Deutschmann, L., Eine neue Walnußkrankheit? Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 35.

El Zoheiry, M. S., Tree fumigation investigation in Egypt. [citrus] Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 3065—3079. IV 2 a.

Esselen, D. J., and **Oberholzer, P. C. J.**, Reduction of acid in Valencias. Effect of superphosphate sprays. [citrus] Farming Sq. Africa 14. 1939, 21—22.

Fawcett, G. L., Observaciones sobre algunas de las enfermedades presentes en los cítricos de Tucumán. Rev. industr. agric. Tucumán 29. 1939, 176—178.

Fawcett, H. S., Disease-free parents for psorosis prevention. [citrus] Pacific rural Press 137. 1939, 280, 2 Abb.

Fawcett, H. S., Psorosis in relation to other virus-like effects on citrus. Phytopathology 29. 1939, 6.

Fawcett, H. S., Scaly bark in relation to propagation of citrus trees. Calif. Citrogr. 24. 1939, 242—262, 3 Abb. II 2.

Fawcett, H. S., and **Klotz, L. J.**, Infectious variegation of citrus. Phytopathology 29. 1939, 911—912, 1 Abb. II 2.

Fawcett, H. S., and **Rhoads, A. S.**, Lesions on Quercus laurifolia similar to those of leprosis on citrus in Florida. Phytopathology 29. 1939, 907—908, 1 Abb.

Fedin, A. Ch., (Frost resistance of lemon trees as dependant on soil humidity). Sov. Subtropics Nr. 10 (50). 1938, 28—29.

Fedin, A. Ch., (Zur Frage über die Wirkung von Bedeckung der Zitronenpflanze während der Winterperiode auf die Dynamik der Kohlehydrate, Asche und des Stickstoffs in ihren Blättern). Sow.-Bot. Nr. 8. 1938, 108—114.

Ferraris, T., Il »mal secco« dei limoni. [Deuterophoma tracheiphila] Riv. agric. 35. 1939, 223.

Frezzi, M. J., Podredumbre del pie del naranjo (gomosis) en Bella Vista (Corrientes). [Phytophthora parasiticia] Rev. Fac. Agron., La Plata, 22 (1937). 1938, 147—154, 4 Abb.

Fudge, B. R., Magnesium deficiency in relation to yield and chemical composition of seedy and commercially seedless varieties of grapefruit. Proc. Ann. Meetg. Florida State Hortic. Soc. 51. 1938, 34—43. II 3 b.

Fudge, B. R., Relation of magnesium deficiency in grapefruit leaves to yield and chemical composition of fruit. Florida Stat. Bull. 331. 1939, 36 S., 5 Abb. II 3 b.

Gassner, G., (Anleitung zur Bekämpfung der Gelbnervigkeit der Citrusbäume). Flugbl. Central-Inst. Pfl.schutz, Ankara, 1939. 16 S., 13 Abb.

Gemmell, A. R., Synergism in fruit-rotting fungi. [Oospora citri-aurantii & Penicillium digitatum] Chron. bot. 5. 1939, 41—42.

Ghatak, P. H., Investigations on orange rot in storage. I. Orange rot due to two strains of Fusarium moniliforme Sheldon. Journ. Indian Bot. Soc. 17. 1938, 141—148, 4 Abb. II 4 c.

Gómez Clemente, F., y **Regueral, F. G.**, Rectificación de las tablas actualmente utilizadas en la fumigación cianhídrica de los agrios en España. [citrus] Bol. Pat. Veg. y Ent. Agric. 8. 1939, 197—214, 8 Abb.

Graves, A. H., Chestnut breeding work in 1938. Brooklyn bot. Gard. Rec. 28. 1939, 55 bis 60, 1 Abb.

Graves, A. H., The development of blight resistance in hybrid chestnuts. [Endothia parasitica] Proc. 29th Ann. Meetg. Nth. Nut Gr. Ass., Massach., Rept. 1938, 31—36.

Greeves-Carpenter, C. F., A blight resistant chestnut. [Endothia parasitica] Sci. Amer. 161. 1939, 93, 1 Abb.

Gutman, G., The control of wastage by nitrogen trichloride (NCl_3). [on citrus] Hadar 12. 1939, 111—112.

Haas, A. R. C., pH as it affects growth of citrus, avocadoes and walnuts. Pacific Rural Press 138. 1939, 6, m. Abb.

Hely, P. C., The interaction of sprays commonly used on Citrus trees in coastal districts. Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 545—548, 1 Abb.

Hepner, H., Economics of scaly bark in orchard management. [psorosis on citrus] Calif. Citrogr. 24. 1939, 242 u. 250—251.

Hewitt, J. L., Registration of citrus trees inspected for psorosis. Phytopathology 29. 1939, 825.

Ivanov, S. M., Activity of growth processes — principal factor in frost resistance of citrus plants. C. r. Acad. Sci. USSR. NS. 22. 1939, 277—281.

Johnston, J. C., The effect of orchard heating on yield of Valencia oranges. Calif. Citrogr. 24. 1939, 318.

Johnston, J. C., The use of blowers for frost protection. [citrus] Calif. Citrogr. 24. 1939, 354, 370 u. 371.

Kataryan, T. G., (Citrus plant frost resistance). Soviet Subtropics Nr. 11 (51). 1938, 47—49.

Kayashima, I., (On the injury of Oligotoma saundersi Westw. on citrus fruits, which may be a cause of the disease by Diplodia natalensis Evan. (Prelim. rep.)). Shokubutsukensa Shiryo, Taihoku, 8. 1939, 17—19.

Kirtbaya, Y. K., (Mechanization of the methods of pest control in citrus groves). Trud. Inst. hum. Subtr., Sukhum, 1. 1937, 69.

Kirtbaya, Y. K., (Mechanized citrus fumigation). Sov. Subtropics Nr. 2—3 (54—55). 1939, 31—41. IV 2 a.

Kisser, J., Die Häufung von Bildungsabweichungen an den Blättern von Juglans regia L. als Folge von Spätfrösten. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 94—110, 13 Abb. — Anz. Akad. Wiss. Wien, math.-naturw. Kl., 76. 1939, 3—4.

Klotz, L. J., Water damage to a citrus relative, Fortunella margarita. Phytopathology 29. 1939, 214—215, 1 Abb.

Klotz, L. J., and **Fawcett, H. S.**, Brown rot of citrus fruit and its control. Pacific rural Press 137. 1939, 158, m. Abb.

Koechert, R. E., Pflanzenschutzwesen im Citrusbau im Staat São Paulo, Brasilien. Nachr. Schädlingsbek. 14. 1939, 73—85, 8 Abb.

Kuntz, W. A., and **Ruehle, G. D.**, Control of melanose on citrus. [Phomopsis] Citrus Indust. 19. 1938, Nr. 8, S. 3, 6, 7, 15, 18, 19, 22, u. Nr. 9, S. 11 u. 12.

Kuntz, W. A., and **Ruehle, G. D.**, Spraying and pruning for melanose control. [Phomopsis on citrus] Florida State hortic. Soc. Proc. 51. 1938, 89—102.

Lemaistre, J., La fumigation des agrumes au gaz cyanhydrique. Fruits et Prim. Afr. N., Rev. Franç. Oranger, Casablanca, 9. 1939, 105—107. IV 2 a.

Marchionatto, J. B., Nota sobre el »Septobasidium pseudopedicellatum«. [citrus] Rev. Argent. Agron., Buenos Aires, 6. 1939, 73—75, 2 Abb.

Marloth, R. H., and **Stofberg, F. J.**, Effect of arsenic and copper sprays on Navel oranges. Farming So. Africa 14. 1939, 180—181.

Marloth, R. H., and **Stofberg, F. J.**, Effect of lead arsenate and copper carbonate sprays on citrus fruits. (Abstr.) S. Afr. Journ. Sci., Johannesburg, 35. 1938, 235.

Marloth, R. H., and **Stofberg, F. J.**, The effect of lead arsenate and copper carbonate sprays on the quality of oranges. Journ. Pomol. & Hortic. Sci., London, 16. 1939, 329—345, 1 Abb. IV 2 c.

Mezzetti, A., Ricerche sull'eziologia della »piticchia batterica« dei frutti di limone. [Bact. syringae] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 189—221, 11 Abb., und 251—292, 4 Taf. II 4 b.

Miller, E. V., and **Schomer, H. A.**, Physiological studies of lemons in storage. Journ. agric. Research 59. 1939, 601—607. — Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 432 bis 434.

Miller, P. W., A promising new copper spray for the control of walnut blight. [Phytomonas (Bact.) juglandis] Proc. Oregon State hortic. Soc. (1938) 30. 1939, 148—151. IV 2 c.

Miller, P. W., Sprays control blight on walnuts. Better Fruit 32. 1938, Nr. 12, S. 14—15.

Miller, P. W., Studies on filbert blight and its control: second report of progress. [Bact. juglandis] Proc. Oregon State hortic. Soc. (1938) 30. 1939, 166—171. II 4 b.

Miller, P. W., The efficacy of some insoluble copper sprays for the control of walnut bacteriosis in Oregon. Phytopathology 29. 1939, 826.

Moore, E. C., Treatment of citrus and windbreak trees affected with iron chlorosis. Calif. Citrogr., Los Angeles, 24. 1939, 89 u. 120, 6 Abb.

Moroz, E. S., (Determination of the frost resistance of citrus plants by direct method). Sov. Subtropics Nr. 1 (53). 1939, 34—37.

Moroz, E. S., (The method of determining frost-resistance of citruses). Soviet Subtropics 1938, Nr. 10 (50), S. 24—27.

Moroz, E. S., et **Kotljarova, M.**, (De la détermination de la résistance au froid des cultures de genre Citrus par des procédés indirects). Sov. Bot. Nr. 5. 1939, 107—112.

Muller, H. R. A., Over het epidemisch optreden van de Gloeosporium-bladziekte bij djeroek in Oost-Java. [G. gloeosporioides an Citrus sinensis u. C. nobilis] Landbouw, Buitenzorg, 15. 1939, 324—345, 16 Abb. II 4 c.

Muller, H. R. A., Overzicht van de belangrijkste citrus-ziekten in Nederlandsch-Indië. Alg. Proefstat. Landb., Buitenzorg, Meded. Nr. 34 (Meded. Inst. Plt.ziekt. Nr. 94). 1939, 42 S., 19 Taf. — Landbouw, Buitenzorg, 15. 1939, 249—290, 29 Abb.

Noguchi, T., and **Hiraiwa, Y.**, (Studies on fumigation with cyanic gas.) [citrus] Shizuoka agric. Exp. Stat. extra Rept. Nr. 46. 1938, 50 S. IV 2 a.

Ortíz Garmendia, J., La melaxuma del nogal. [Dothiorella gregaria] Agric. Norte, La Serena (Chile), 25. 1938, 189.

Passavalli, L. P., I castagneti da frutto in Toscana e nell' Emilia. (Cause del loro deperimento e possibilità di migliorarli.) Alpe 25. 1938, 106—117, 5 Abb.

Pauck, P., Eine Erkrankung des Walnußbaumes. (Gnomonia leptostyla] Dtsch. Garten 54. 1939, 236, 2 Abb.

Perlberger, J., and **Reichert, I.**, Experiments on the control of albinism in citrus seedlings. Palest. Journ. Bot. (Rehovot Ser.) 2. 1938, 40—78, 3 Taf.

Perry, J. C., Some observations on psorosis in the light of experience of 25 years. [in orange orchards] Calif. Citrogr. 24. 1939, 276 u. 290—293, 1 Abb.

Rhoads, A. S., Limitations of the bark-scraping method in the control of gummosis and psorosis of citrus. [Phytophthora citrophthora & Ph. parasitica) Proc. Florida State hortic. Soc. 51. 1938, 114—127.

Ribitsch, H., Der Rindenkrebs der Edelkastanie. [Endothia parasitica] Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 902.

Rudolph, B. A., Bordeaux injury on walnut quality. Pacific Rural Press 137. 1939, 182. II 3 e.

Schuster, C. E., a. o., Response of fruit trees near The Dalles, Oregon, to applications of boron and zinc. Proc. amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 99—101.

Sederholm, E. T., The problem of heating a California citrus orchard during a frost night. Calif. Citrogr. 23. 1938, 498 u. 524—525, m. Abb.

Semakin, K., et **Znamenskaja, L.**, (L'influence de l'humidité du sol sur la résistance au froid du citron). Sov. Bot. Nr. 5. 1939, 95—98, 3 Abb.

Streets, R. B., The effect of intercrops and forage crops on the incidence and severity of Phymatotrichum root rot on pecan. Phytopathology 29. 1939, 827.

Streets, R. B., and **Brinkerhoff, L. A.**, Further studies on the control of Phymatotrichum root rot in the pecan by soil treatments. Phytopathology 29. 1939, 827.

Thompson, H. L., New treatment for chlorosis appears to be effective. [on citrus] Citrus Leaves 19. 1939, 12—13.

Tomkins, R. G., The effect of ventilation on the wastage of oranges in storage. Treated wraps for the prevention of rotting. Gr. Brit. Dept. Sci. & Industr. Res. Ann. Rept. Food Invest. Bd. 1937. 1938, 141—147 u. 161—162.

Turrell, F. M., and **Bartholomew, E. T.**, Structural and microchemical changes in granulated orange vesicles. Calif. Citrogr. 24. 1939, 88 u. 110, 7 Abb.

Uphof, J. C. Th., Wissenschaftliche Beobachtungen und Versuche an Agrumen. X. Die Entwicklung der superfoetalen Früchte an der Washington Navel Apfelsine. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 184—193, 10 Abb.

Van der Plank, J. E., and **Rattray, J. M.**, Two new disinfectants for citrus. [Penicillium digitatum] Citrus Grower Nr. 65. 1939, 13—14.

Wager, V. A., Alternaria citri and the November-drop problem of Washington navel oranges in the Kat River Valley. Dept. Agric. S. Afr. scient. Bull. 193. 1939, 18 S., 2 Abb. II 4 c.

Wager, V. A., The navel-end-rot, splitting, and large-navel-end problems of Washington navel oranges in the Kat River Valley. [Alternaria citri] So. Afr. Dept. Agric. Scient. Bull. 192. 1939, 20 S., 12 Abb.

Wardlaw, C. W., and **Leonard, E. R.**, Storage investigations with Trinidad grapefruit, 1938—39. Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 208—215, 4 Abb.

Zereteli, L. Y., et **Tchaûtouriane, N. N.**, (Les maladies des fruits des citrus en dépôt). Sov. Bot. Nr. 3. 1939, 111—115.

Ziegler, L. W., The physiological effects of mineral oils on citrus. Florida Ent. 22. 1939, 21—30. II 3 e.

A blight resistant chestnut. [Endothia parasitica] Sci. Amer. 161. 1939, 93. — Madras Agric. Journ. 27. 1939, 375—376.

Calendario de pulverizaciones. [citrus] Estac. exp. Concordia Circ. Nr. 15. 1938, 4 S.

Italie: La »fetola« ou tacheture jaune des agrumes en Sicile. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 102—104, 2 Abb.

Negrilla o fumagina de los citrus (Capnodium citri Mont. o Limacinia penzigi). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 20. 1939, 1 S., 1 Abb.

Neues Verfahren zur Verpackung von Apfelsinen. Umschau 43. 1939, 620.

Palestine: Maladies des agrumes. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 75—78.

Proclamation Nr. 4 of 1939. [citrus] Nyasaland Govt. Not. 18. 1939, 1 S.

Schalenobst: Schädlinge

Anagnostopoulos, P. T., (Pests of hazel, chestnut and pistachio). Dendrok. Ereuna, Athen, Nr. 3. 1938, 497—544, 28 Abb.

Bartholomew, E. T., a. o., Factors affecting the recovery of hydrocyanic acid from fumigated citrus tissues. Hilgardia 12. 1939, 473—495, 1 Abb. IV 2 a.

Basinger, A. J., Orange tortrix — a damaging pest of citrus. [Argyrotaenia citrana] Calif. Citrogr. 24. 1939, 201, 3 Abb.

Bitancourt, A. A., As lesões de atrito e as manchas de trips das laranjas. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 71—72.

Bodenheimer, F. S., Citrus-cultivation and citrus-entomology in Malta. [pests] Hadar, Tel-Aviv, 11. 1938, 290—294.

Boselli, F. B., Fumaggine e cocciniglie degli agrumi. Agric. Sarda, Cagliari, 18. 1939, 127—132.

Bouhélier, R., Observations sur la lutte contre le cératite (Ceratitis capitata Wied.). Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 145—148.

Boyce, A. M., Citrus thrips problem with particular reference to Southern California. [Scirtothrips citri] Calif. Citrogr. 23. 1938, 288 u. 316—317.

Boyce, A. M., Thrips problem demands more concentrated control measures. Citrus Leaves 18. 1938, Nr. 4, S. 7—8.

Boyce, A. M., a. o., Dinitro-o-cyclohexylphenol in the control of mites on citrus and persian walnuts. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 450—467, 6 Abb. IV 2 c.

Boyce, A. M., and **Persing, C. O.,** Cryolite recommended for control of orange tortrix. [Argyrotaenia citrana] Citrus Leaves 19. 1939, Nr. 5, S. 5 u. 26.

Boyce, A. M., and **Persing, C. O.,** Present recommendations for control of orange tortrix. Calif. Citrogr. 24. 1939, 278 u. 312.

Boyce, A. M., and **Persing, C. O.,** Tartar emetic in the control of citrus thrips on lemons. [Scirtothrips citri] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 153.

Boyce, A. M., and **Prendergast, D. T.,** Controlling one of our major pests, the citrus red mite. Citrus Leaves 18. 1938, Nr. 5, S. 1, 2 u. 28.

Corbett, G. H., A new species of Aleurodidae from India. [Aleurocanthus husaini sp. n. on citrus in Punjab] Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 3, S. 69—70, 5 Abb.

Cory, E. N., Insects injurious to nuts. North. Nut Growers Assoc. Proc. 28. 1937, 83—87.

Cottier, W., Citrus pests. 5—8. (Scale insects; leaf roller caterpillar and other insects.) N. Zeal. Journ. Agric. 57. 1938, 429—432, 3 Abb.; 58. 1939, 145—146, 3 Abb., 421 bis 422, 2 Abb., u. 59. 1939, 47—48, 4 Abb.

Couranjou, A., La question de la mouche de l'oranger. Où en est-on? Six ans de recherches. [Ceratitis capitata] Fruits Prim. Afr. N. & Rev. Franç. Oranger, Casablanca, 8. 1938, 378—381, 4 Abb. II 5 c.

DeBach, P., Microterys titiani Gir., an egg predator of Lecanium corni Bouché. [on citrus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 728—729. IV 2 b.

Dulzetto, F., e **Muscatello, G.**, Sulla »fetola« delle arance e sulle probabili cause che la determinano (nota preventiva). [Empoasca] Boll. Accad. Gioenia (3) Fasc. 2. 1939, 23—27, 1 Taf.

Ellisor, L. O., A recent pecan pest, Cacoecia infumatana (Zell.). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 728.

English, L. L., Derris as a toxic supplement to oil emulsions for the control of purple scale. [Lepidosaphes beckii on citrus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 587—595, 9 Abb.

English, L. L., The toxicity of derris to larvae of the citrus whitefly. [Dialeurodes citri] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 360—363, 6 Abb.

Flanders, St. E., A black scale parasite with promising qualities. [Diversinervus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 152.

Flanders, St. E., The propagation and introduction of Coccophagus heteropneusticus Comp., a parasite of lecaniine scale insects. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 888—890. IV 2 b.

Garcia, C. E., The citrus rind borer and its control. [Prays citri] Philipp. Journ. Agric. 10. 1939, 89—93, 2 Taf. II 5 c.

Gómez Clemente, F., Experiencias de lucha contra la Ceratitis capitata con cazamoscas de vidrio. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 99—117, 3 Abb. IV 2 d.

Hall, W. J., Citrus cultivation in Southern Rhodesia. [insect pests] Emp. Journ. exp. Agric. 6. 1938, 101—111, 2 Taf.

Hanna, A. D., Studies on the Mediterranean fruit-fly: Ceratitis capitata Wied. I. The structure and operation of the reproductive organs. Bull. Soc. Fouad Ier Ent., Cairo, 22 (1938). 1939, 39—59, 30 Abb. II 5 c.

Johnston, C. J. R., and **Hogan, T. W.**, Red scale of citrus. Second progress report. [Aonidiella aurantii] Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 242—256, 9 Abb. II 5 c.

Kagy, J. F., a. o., Fixation method for distinguishing dead and live black scale on citrus. [Saissetia oleae] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 470.

Klein, H. Z., The chaff scale Parlatoria pergandei var. camelliae Comst. [on citrus] Hadar, Tel-Aviv, 12. 1939, Nr. 6, 8 S., 2 Abb. II 5 c.

Lewis, H. C., Fruit spotting caused by the green leafhopper. [Empoasca fabae on oranges] Calif. Citrogr. 24. 1939, 108—109, 1 Abb.

Lindgren, D. L., The stupefaction of red scale, Aonidiella aurantii, by hydrocyanic acid. [citrus] Hilgardia 11. 1938, 213—225. IV 2 a.

McKenzie, H. L., A revision of the genus Chrysomphalus and supplementary notes on the genus Aonidiella (Homoptera; Coccidea; Diaspididae). Microentomology, Stanford Univ., 4. 1939, 51—76, 10 Abb. II 5 c.

McPhail, M., Protein lures for fruitflies. [Anastrepha] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 758 bis 761.

Mariani, M., Nuove specie e forme di lepidotteri di Sicilia ed un nuovo parassita degli agrumi. [Boarmia selenaria dianaria] Giorn. Sci. nat. econ., Palermo, 39. 1937 (1939), Nr. 3, 13 S., 1 Taf. II 5 c.

Martelli, G. M., Agrumi, cocciniglie e fumigazioni cianidriche nella Libia Occidentale. Agric. colon., Florenz, 33. 1939, 678—685, 2 Abb. IV 2 a.

Martelli, G. M., La protezione delle arance dalla Ceratitis capitata Wied.? II. Esperienze col cellofane. Ann. Centro Sperim. Agr. Zootecn. Libia, Tripoli, 1 (1938). 1939, 57—63.

Martelli, G. M., Un nuovo metodo di lotta contro la Ceratitis capitata Wied.? Agric. Libica, Tripoli, 7. 1938, 535—538. — Ann. Centro Sperim. Agr. Zootecn. Libia, Tripoli, 1 (1938). 1939, 93—98.

Newell, W., and **Brown, A. C.**, Eradication of the citrus blackfly in Key West, Fla. [Aleurocanthus woglumi] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 680—682.

Niklas, O.-F., Biologische Bekämpfung der Orangenschildlaus im Mittelmeergebiet. [Pseudococcus citri] Umschau 43. 1939, 638—639, 2 Abb. IV 2 b.

Noguchi, T., and **Hiraiwa, Y.**, (Studies on measures for the control of Prontaspis yanonensis Kuwana). [on citrus] Shizuoka agric. Exp. Stat. extra Rept. Nr. 47. 1939, 19 S.

Osburn, M. R., Control of the purple scale and the Florida red scale. [Lepidosaphes beckii & Chrysomphalus aonidum on citrus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 688—690.

Osorio, J. M., (The citrus blackfly). [Aleurocanthus woglumi] Rev. Agric., Habana, 1. 1936, 146—163, 8 Abb. II 5 c.

v. Parseval, M., Pequenas notas entomológicas. Um hospede pouco conhecido das frutas citricas (Macrobiotus sp.). [Tardigrad.] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 617—618, 1 Abb.

Patterson, M. B., Spot treatment for red scale. Calif. Citrogr. 24. 1939, 368—369, 1 Abb.

Quayle, H. J., Advisability of treating picking boxes to prevent red scale spread. Calif. Citrogr. 24. 1939, 111.

Quayle, H. J., Insects of citrus and other subtropical fruits. Comstock Publishing Co., New York 1938. 583 S., 377 Abb.

Quayle, H. J., The development of resistance to hydrocyanic acid in certain scale insects. [citrus] Hilgardia 11. 1938, 183—210, 3 Abb. IV 2 a.

Rangel, J. F., e **Gomes, J. G.**, Guia para reconhecimiento e combate das principais doenças e pragas da laranieira. Min. Agric., Dept. Nac. Prod. Veg., Serv. Def. San. Veg., Rio de Janeiro, Publ. Nr. 11. 1938, 78 S., 32 Abb.

Ripley, L. B., and **Hepburn, G. A.**, The citrus snout beetle. [Sciobius granosus] Farming So. Africa 14. 1939, 291, 1 Abb.

Rivnay, E., Studies on the biology and control of Pseudococcus comstocki Kuwana on Citrus in Palestine. Hadar, Tel-Aviv, 12. 1939, 197—201, 3 Abb. II 5 c.

Rivnay, E., a. o., The reaction of the orange fruit to the autumn attack of the Mediterranean fruit fly and its economic status. [Ceratitis capitata] Hadar 11. 1938, 317 bis 318 u. 321—323, 2 Abb.

Saalas, U., (On the mediterranean fruit fly, Ceratitis capitata Wied.). Luonnon Ystävä 43. 1939, 44—47, 1 Abb.

Saito, H., (Biology and control of Rhizoecus kondonis Kuw., a citrus pest). Agric. & Hortic., Tokyo, 14. 1939, 1761—1766, 5 Abb. II 5 c.

Sakai, K., (On the conditions of infestation by Chrysomphalus aurantii Mask. on citrus fruits). Kagoshima agric. Exp. Stat. Extra Rept. Nr. 2. 1938, 12 S.

Schimitschek, E., Über einige Schädlinge der Haselkulturen. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 449—461, 8 Abb.

Schultz, E. F., La mariposa de las naranjas (Gymnandrosoma sp.). Rev. industr. agríc. Tucumán 29. 1939, 87—90. II 5 c.

Shafik, M., and **Husni, M.**, The ideal spray emulsion for the control of scale insects on citrus in Egypt. Bull. Soc. Fouad Ier Ent., Cairo, 22 (1938). 1939, 357—395.

Shafik, M., a. o., Efficiency of commercial sodium cyanide and sulphuric acid in liberating hydrocyanic acid gas for the fumigation of citrus trees in Egypt against scale insects. Bull. Soc. Fouad Ier Ent., Cairo, 22 (1938). 1939, 301—345, 28 Abb. IV 2 a.

Shek, G., (On the control of Pseudococcus citri Risso in Azerbaidjan). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 58—59, 1 Abb.

Shiraiwa, H., (On scale insects). [Pleudococcus citriculus] Nojikairyo-Shiryo, Tokyo, Nr. 137. 1939, 151—153, 1 Abb. II 5 c.

Spencer, H., Increases in citrus scale insect infestations from heavy residue and from copper spray mixtures. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 686—688.

Takahashi, R., A new scale insect (Coccus kuraruensis, sp. n.) attacking lemon in Formosa. Trans. nat. Hist. Soc. Formosa 29. 1939, 314—316, 2 Abb.

Thompson, B. G., Summary of results of filbert moth spray tests for 1937. [Trichogramma evanescens on Melissopus latiferreanus] Oregon State hortic. Soc. ann. Rept. 29. 1937, 144—146.

Thompson, W. L., Control of purple scale and whiteflies with lime-sulfur. [citrus] Florida agric. Exp. Stat. Rept. 1938—39. (1940), 145—147.

Thompson, W. L., Cultural practices and their influence upon citrus pests. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 782—789.

Thompson, W. L., Different methods of oil applications. [against purple scale on grapefruit trees] Citrus Indust. 19. 1938, Nr. 7, S. 11—14. IV 2 c.

Thompson, W. L., Notes on Chaetonanaphothrips orchidii (Moulton) found attacking citrus fruit in Florida. Florida Ent. 22. 1939, 65—67. II 5 c.

Thompson, W. L., Results of different methods of oil application for the control of scale insects on citrus. Florida State hortic. Soc. Proc. 51. 1938, 109—114.

Thompson, W. L., Some possible reasons for the increase of purple scale infestations. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 12, S. 6—7, 17 u. 20.

Uphof, J. C. Th., Psittacanthus calyculatus (D. C.) Don. as parasite on citrus trees in Central America. Rev. Sudamer. 46. 1939, 31—37, 1 Taf.

Vasseur, R. E., (On the biology of Pulvinaria aurantii Ckll. in Abkhasia). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 55—57.

Watson, J. R., Control measures for citrus aphids. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 2, S. 6—7.

Watson, J. R., Control measures for rust mites. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 7, S. 15 u. 18.

Watson, J. R., Control of plant bugs in citrus groves. Citrus Ind. 19. 1938, Nr. 10, S. 12—13.

Watson, J. R., Control of thrips and aphids in citrus groves. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 1, S. 12—14.

Watson, J. R., Fall clean-up measures against [cloudy-winged] whitefly and scale in citrus groves. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 10, S. 14.

Watson, J. R., Getting rid of termites in banked citrus trees. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 12, S. 8 u. 23. II 5 c.

Watson, J. R., The control of the pecan shuckworm. [Laspeyresia caryana] Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 3, S. 7 u. 18.

Wellborn, V., Sobre una plaga de Coleópteros en los naranjos y en las cicas. [Macrodactylus costulatus] El Café de El Salvador 9. 1939, 554—556, 1 Abb.

Whitaker, H. L., Fox squirrel utilization of Osage orange in Kansas. [Maclura pomifera] Journ. Wildlife Management 3. 1939, 117, 1 Taf.

Wille, J. E., Las queresas de las plantas citricas y métodos para combatirlas. Estac. exp. agríc. Min. Fom., Lima (Peru), Circ. Nr. 46. 1939, 3—14, 4 Taf.

Zanotti, L., Appunti sintetici sull'attività nel R. Commissariato generale anticoccico e dipendenti Consorzi obligatori nel primo decennio: 1928—38. In: The calcid news, Degesch, Frankfurt a./M. 1939, Nr. 7, S. 71—85, 1 Karte.

Biology of and control experiments on the Mediterranean fruit fly (Ceratitis capitata Wied., Dipt. Tryp.) in the Emeq (Valley of Esdraelon). Palestine Gaz., Agric. Suppl. Nr. 45. 1939, 188—192.

Citrus fruit-piercing moths. [Othreis spp.] Gold Coast Fmr., Accra, 8. 1939, 29 u. 170—171.

Citrus pests investigation. Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 157—158.

Contributions on citrus insects. Florida State. hortic. Soc. Proc. 50. 1937, 95—111, 3 Taf.

Contributions on citrus insects and their control in Palestine. Hadar 11. 1938, 201—204, 206—208, 209, 211—213 u. 215—217, 3 Abb.

(**Illustrations** of insect pests and fungi of crops. 1. Citrus insects.) Shizuoka agric. Soc. (Jap.) 1939, 58 S., 20 Taf.

Notice to fruit growers. [Fruit flies] Journ. Dept. Agric. W. Austr. 15. 1938, 341.

7. Weinrebe

Allgemeines. — Pflanzliche Krankheiten (Peronospora [Plasmopara viticola]). — Tierische Schädlinge (Traubenwickler [Conchylis ambiguella und Polychrosis botrana], Reblaus [Phylloxera vastatrix]).

Allgemeines

Abbott, O. D., and **Loucks, K. W.**, Utilization and storage of Florida grapes. Florida Stat. Bull. 329. 1938, 14 S.

Adam, D. B., The injury of grapevines by lightning strike. Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 4. 1938, 162—164, 1 Abb.

Balbach, H., Untersuchungen über die Reisigkrankheit der Weinrebe. 2. Mitteilung: Der stoffliche Aufbau der Zellstäbe, mit besonderer Berücksichtigung des Zentralfadens. Wein u. Rebe 21. 1939, 318—340, 12 Abb.

Bernon, G., Recherches sur la coulure. Progr. agric. vitic. 111. 1939, 247—254, 5 Abb.

Bertin, Ch., Les brûlures des vignes. Bull. Oenol. et Vitic., Alger, 12. 1939, Nr. 130, S. 7—10.

Bertin, Ch., Les traitements d'hiver de la vigne. Bull. Oenol. & Vitic. Nr. 128. 1938, 249.

Bertin, Ch., Première et deuxième note sur la mesure du pouvoir fongicide des soufres. Bull. Oenol. & Vitic., Alger, 11. 1938, 177—179 u. 201—206. IV 2 c.

Bode, H. R., Beiträge zur Kenntnis der Reisigkrankheit der Rebe. Gartenbauwissenschaft 12. 1939, 406—419, 5 Abb.

Boyazoglu, A. J., Die Weinwirtschaft in Griechenland. Int. Landw. Rdschau, Rom, I. Agrarwirtsch., 30. 1939, 305—334.

Branas, J., Chronique. Choix des greffons et court-noué. Progr. agric. vitic. (56) 111. 1939, 3—8, 3 Abb.

Branas, J., Chronique. Encore le court-noué. Progr. agric. vitic. 110. 1938, 115—117.

Branas, J., Études effectuées sur le court-noué en France et en Allemagne et conclusions qu'elles permettent. Progr. agric. vitic. 111. 1939, 1—4, 5—8, 9—12, 13—16, 17—20, 21—24 u. 25—28, 7 Abb.

Branas, J., Gelées d'hiver dans le vignoble. Progr. agric. vitic., Montpellier, 56. 1939, 52—55. II 3 c.

Branas, J., La lutte contre les ennemis de la vigne par les procédés chimiques. Progr. agric. vitic., Montpellier, 60 (119). 1939, 241—246.

Branas, J., Le court-noué en Afrique française du Nord. [Phylloxera] Progr. agric. vitic. 110. 1938, 373—379.

Branas, J., et al., Chronique. Sur les circonstances qui favorisent le développement du court-noué. Progr. agric. vitic. 111. 1939, 161—165. II 2.

Branas, J., et al., La genetique en viticulture. Progr. agric. vitic. Suppl. 110. 1938, 1—8, 9—16 u. 17—24. I 6.

Branas, J., et al., Les porte-greffes en viticulture. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 461 bis 535, 22 Abb. II 2.

Buzin, N., a. o., (Viticulture). [pests and diseases] Moscow, Sel'khozgiz, 1937. 824 S., 329 Abb.

Deloche, P., La résistance des vignes au gel peut être accrue par la fumure. Observations sur les effets de la gelée en 1938 dans le champ d'expériences sur vigne de Mauguio. Rev. Vitic., Paris, 46 (90). 1939, 264—266. II 3 c.

Dufoux, A., Quelques observations sur les gelées printanières de 1938 dans le vignoble bordelais. Rev. Vitic., Paris, 45 (89). 1938, 385—387.

Du Toit, M. S., and **Reyneke, J.**, Dry stalk in table grapes. Its causes and control. Dept. Agric. & For., Pretoria, Scient. Bull. 191. 1939, 20 S., 7 Abb.

Faes, H., (Der Schutz der Weinbergsmauern gegenüber den Frösten des Frühjahrs). La Terre Vaudoise, Lausanne, 30. 1938, H. 22.

Faes, H., L'action excitatrice du sulfatage sur la végétation de la vigne. Chron. vitic. 1938, Nr. 16.

Faes, H., La protection contre les gelées par les capuchons de paille et de papier. Rev. Vitic., Paris, 46 (90). 1939, 395—397.

Fleischmann, P., Die Verwendung von Motorspritzen im Weinbau. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 7—8.

Fleischmann, P., Weiterer Aufschluß über das Schlauchspritzen. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 87—88, 3 Abb.

Gabotto, L., Comportamento della peronospora e dell'oidio nella campagna 1938. [Plasmopara viticola, Uncinula necator] Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf., 85. 1939, 69—70.

Gerö, Z., Bestrebungen zwecks Konservierung von Weintrauben. Die Beurteilung der Verfahren zur Frischerhaltung von Weintrauben. VI. Congr. Int. Techn. & Chim. Industr. Agric., Budapest 1939. C. R. 1. 1939, 510—518.

Gobbato, C., Principaes pragas e molestias das vides cultivadas no Rio Grande do Sul. Rodriguésia, Rio de Janeiro, 2. 1937, S.-Nr. S. 187—190.

Gollmick, Untersuchungen über die »Markkrankheit« der Reben. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 661—662.

Helm, A., Vernachlässigte Weinspaliere. Die kranke Pflanze 16. 1939, 134—136.

Herrmann, R., und **Kretzdorn, H.**, Untersuchungen über den Arsengehalt von Weinbergsböden und die Aufnahme von Arsen aus arsenhaltigen Böden durch die Reben. Bodenkde. u. Pfl.ernährg. 13 (58). 1939, 169—176, 2 Abb. II 3 b.

Herschler, A., Erfahrungen und Probleme auf dem Gebiete der Rebendüngung. Weinland, Wien, 11. 1939, 176—177 u. 219—221.

Herschler, A., Kupfer und Arsen in Weinbergsböden und Reben. Wein u. Rebe 21. 1939, 1—17.

Herschler, A., Wachstumsstörungen an Reben durch Bodenverhältnisse. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 685—686.

Hewitt, W. B., A transmissible disease of grapevines. Phytopathology 29. 1939, 10.

Huber, H., Beobachtungen mit verschiedenen Frostschirm-Modellen im Jahre 1938. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 58—60.

Husfeld, B., Die Züchtung im Dienste des Deutschen Weinbaues. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 532—533.

Husfeld, B., Genetik und Rebenzüchtung. Agron. Lusitana, Portugal, 1. 1939, 200—235, 12 Abb.

Husfeld, B., Rebenzüchtung in Deutschland. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 377—378, 3 Abb.

Husfeld, B., Sonderaufgaben des Forschungsdienstes im Weinbau und in der Weinkellerwirtschaft Deutschlands. Forschungsdienst 8. 1939, 339—345.

Jancke, O., Auftreten von Rebschädlingen in der Pfalz im Jahre 1938 und die gegen sie durchgeführten Bekämpfungsmaßnahmen. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 176—178.

Jöhnssen, A., Neuzeitliche Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 773—775. — Weinland, Wien, 11. 1939, 252—255 u. 268—271.

Jöhnssen, A., Schädlingsbekämpfung — zeit- und materialsparend. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 425—427.

Kaempfert, W., 10 Jahre Frostbekämpfung im deutschen Weinbau. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 56—58.

Kanzler, M., Erfahrungen in der weinbaulichen Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 93.

Keßler, O. W., Die Blitzgefahr im Weinbau. Weinland, Wien, 11. 1939, 81—87, 9 Abb.

Kordes, H., Die Frühjahrsfröste im Jahre 1938 in der Pfalz und ihre Auswirkungen im Weinbau. Wein u. Rebe 21. 1939, 119—143, 6 Abb., 2 Kart. II 3 c.

Kordes, H., Weshalb »Durchrieseln« und »Abwachsen« der Gescheine? Dtsch. Weinbau 18. 1939, 669—670.

Lafon, J., Traitement d'hiver contre la chlorose. Agric. Prat., Paris, 102. 1938, 1600 bis 1601.

Lehmann, P., Jetzt Frostschutzmaßnahmen treffen! Dtsch. Weinbau 18. 1939, 293—294, 4 Abb.

Lutz, J. M., Factors influencing the quality of American grapes in storage. U. S. Dept. Agric. Bull. 606. 1938, 1—26.

Maier, W., Die Häufigkeit der Zellstäbe in den Internodien der Triebe reisigkranker Reben. Wein u. Rebe 21. 1939, 240—250, 2 Abb.

Maier, W., Untersuchungen zur Diagnose der Reisigkrankheit und der Rollkrankheit der Rebe. Mitt. Biol. Reichsanst. H. 59. 1939, 49—60, 7 Abb. II 2.

Maier, W., u. **Mittmann-Maier, G.**, Die Verteilung und Häufigkeit der kurzen Internodien und der Doppelknoten bei reisigkranken Reben. Wein u. Rebe 21. 1939, 251—272, 11 Abb.

Mathieu, G., Sur la conservation du raisin de table en Provence. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 706—708.

Meier, K., Gelbsucht der Reben. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 41—50, 1 Abb., u. 83—86. II 3 b.

Moreau, L., et **Vinet, E.**, La défense du vignoble. Libr. E. Flammarion, Paris 1938. 220 S., 47 Abb.

Morwood, R. B., Grape vine diseases in Queensland. Queensl. agric. Journ., Brisbane, 51. 1939, 5—16, 5 Taf.

Müller-Stoll, W. R., Studien über Hitzebeschädigungen an Weintrauben. Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 577—589, 6 Abb. II 3 c.

Müller-Stoll, W. R., Wuchsstoffversuche mit Reben. I. Teil. Einwirkung von Wuchsstoffgaben auf Rebschnittholz. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 127—153, 8 Abb.

Müller-Stoll, W. R., u. **Balbach, H.**, Untersuchungen über die Reisigkrankheit der Weinrebe. 1. Mitteilung: Die Morphologie der Zellstäbe und ihre Verteilung im Holzkörper. Wein u. Rebe 21. 1939, 277—307, 7 Abb.

Negrul, A. M., and **Kondo, J. N.**, (Heredity of cold resistance in buds of hybrid grapes). Proc. Lenin Acad. Sci. USSR. Nr. 23—24. 1939, 13—17.

Palieri, G., Principi scientifici del diradamento bio-chimico dell'uva da tavola. Progr. Vinic. & Oleario, Firenze, Nr. 160. 1938, 200—208.

Percher, G., Essais sur quelques mouillants agricoles. Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 565—575, 3 Abb. IV 2 c.

Pirovano, A., Mitteilungen über europäische Reben, die sich als resistent gegenüber Phylloxera und teilweise resistent gegenüber Peronospora erwiesen haben. Wein u. Rebe 21. 1939, 144—153, 4 Abb.

Potapenko, J. I., and **Novopavlovskaya, N. V.**, Quality of grape yield as affected by accelerated development. C. R. (Doklady) Acad. Sci. USSR. NS. 24. 1939, 817—819, 2 Abb.

Reckendorfer, P., Soll mit Schwefelkalkbrühe bei feuchtem oder bei trockenem Wetter gespritzt werden? Wein u. Rebe 21. 1939, 18—24.

Reyneke, J., and **Du Plessis, S. J.**, The cause and control of wastage in grapes. Farming So. Africa 14. 1939, 64—66 u. 68.

Rui, D., Relazione sulle prove di lotta contro alcune malattie della vite, effettuate nel 1938. Ric. scient. Progr. Tecn. Econ. Naz., Rom, 10. 1939, 540—545 (od. 440—445?).

Rupp, Ph., Witterung und Auftreten von Krankheiten und Schädlingen an Reben im Jahre 1938 im hessischen Weinbaugebiet. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 120—122.

Scheu, G., Das Gelbwerden der Reben. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 416—417. II 2.

Scheu, G., Nochmals: Das Gelbwerden der Reben. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 460. II 2.

Schmitt, H., Behandlung von Blindreben mit Wuchshormon. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 219.

Schmitt, H., Wie erzielt man bessere Bewurzelung der Blindreben und größere Ausbeute an Wurzelreben in Rebschule und Weinberg? Dtsch. Weinbau 18. 1939, 169—171, 2 Abb.

Schribaux, Le froid et la vigne au pays du Cognac. C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, Nr. 5.

Seeliger, R., Prüfung von Rebenneuzüchtungen in den Reichsbodenprüfgärten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 666—667.

Seeliger, R., und **Eiffert**, Untersuchungen über den Triebreifungsverlauf der Reben und seine Vererbung. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 664—665.

Seeliger, R., und **Gollmick**, Untersuchungen zur züchterischen Bekämpfung der Melanosekrankheit der Rebe. [Braunfleckigkeit] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 663.

Ségal, L., Sélection de vignes résistantes aux parasites en Allemagne. Rev. Vitic., Paris, 90. 1939, 473—475.

Sermann, M., Folgerungen aus den Frostschäden des vergangenen Winters. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 327.

Sibilia, C., Neuzeitliche Schädlingsbekämpfung im Weinbau (Pflanzenkrankheiten). Ital. Ber. XVIII. Int. Landw.-Kongr., Dresden, 6.—12. Juni 1939. Rom 1939, 165 bis 181.

Stellwaag, F., et **Branas, J.**, Chronique. Des phénomènes de dégénérescence de la vigne. Sur le 333 E. M. (Foëx). Progr. agric. vitic. 110. 1938, 413—417.

Strickland, A. G., Vine diseases and pests in the Murray irrigation area. Part I—II. Journ. Dept. Agric. S. Austr. 42. 1938, 128—134, 3 Abb., u. 278—280.

Truffert, L., Procédé de recherche de petites quantités d'arsenic; son application au dosage de l'arsenic dans les vins. Ann. fals. & fr. 31. 1938, 73—85. IV 2 c.

Vidal, J. L., À propos des traitements de la chlorose calcaire. Progr. agric. vitic. 110. 1938, 518—520.

Vidal, J. L., Rôle de la transpiration et de l'anhydride carbonique dans l'étiologie de la chlorose calcaire. C. R. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 47—49. — Rev. Vitic. (46) 90. 1939, 239—241. II 2.

Vogt, E., Staatliches Weinbauinstitut in Freiburg i. Br., Versuchs- und Forschungsanstalt für Weinbau und Weinbehandlung: Jahresbericht 1938. Freiburg 1939. 71 S.

Wahl, H., Erfahrungen bei der Schädlings-Bekämpfung 1938. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 370.

Weger, N., Mikroklimatologische Studien in Weinbergen. Bioklim. Beibl. 6. 1939, 169 bis 179, 11 Abb.

Wilhelm, A. F., Auftreten und Bekämpfung der Rebenkrankheiten und Schädlinge in Baden im Jahre 1938. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 105—106, 2 Abb.

Wüst, Zur Anwendung des Schwefelkohlenstoffes. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 304.

Zillig, H., Beobachtungen über den Einfluß der Witterung auf das Auftreten der Rebenfeinde und ihre praktische Auswertung (Rebschutzdienst). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 683—684.

Zillig, H., Höhere Erträge im Weinbau durch organisierte Schädlingsbekämpfung. Wein u. Rebe 21. 1939, 341—354, 10 Abb.

Zillig, H., Höhere Weinbau-Erträge durch organisierte Schädlingsbekämpfung. Pressedienst Int. Weinbaukongr. Bad Kreuznach 21.—30. 8. 1939, Nr. 6, S. 1—3.

Zillig, H., Mittelbare Maßnahmen zur Gesunderhaltung der Rebe. Weinland, Wien, 11. 1939, 53—54 u. 87—89.

Zillig, H., Witterung und Auftreten von Rebenfeinden in den deutschen Weinbaugebieten im Jahre 1938. Wein u. Rebe 21. 1939, 155—177, 3 Abb.

Zillig, H., und **Herschler, A.**, Versuche mit im Weinbau verwendeten Spritzbrühen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 684—685.

Zimmermann, E., Vollmechanisierte Schädlingsbekämpfung. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 428—429, 3 Abb.

Zimmermann, E., Was lehrt die 1938er Schädlingsbekämpfung? Dtsch. Weinbau 18. 1939, 313—314.

Anerkannte Handelspräparate für die Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 20. Januar 1939, 2 S.

Bildbericht von der Frostschäden-Bekämpfung mittels Heizöfen. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 333, 5 Abb.

Einheitliche Stellung der Ostschweizerkantone in der Direktträgerfrage. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 12—14.

Frostschutzversuche im Rhonetal. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 144.

Leitsätze für Schädlingsbekämpfung im Weinbau. Herausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt unter Mitwirkung der deutschen Weinbauanstalten. Auflage 1939, 2 S.

Neuanpflanzungen von Direktträgern im Kanton Genf. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 132—133.

Neuartige Versuche zur Frostbekämpfung im rheinischen Weinbau. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 127.

Neue Frostabwehrversuche mit »Regen«. Weinland, Wien, 11. 1939, 79.

Neuzeitliche Schädlingsbekämpfung im Weinbau: Mittel, Geräte, Maschinen und Organisation. In: XVIII. Int. Landw.-Kongr. Dresden 6.—12. Juni 1939, Sekt. V (Weinbau, Obstbau u. Sonderkulturen), Thema 2: Spezialberichte S. 27—70, 6 Abb.; Hauptberichte S. 19—27. (Reichsnährstand Verlags-Ges. m. b. H., Berlin 1939.)

Rebschutzdienst des Reichsnährstandes. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 385.

Rund um Frostschäden und Frostschutz. Weinland, Wien, 11. 1939, 146—147.

Über Frostschädenabwehr im Schweizer Weinbau. Schweizer. Weinzeitg., Zürich, Nr. 10. 1939?, 129—130.

Verbot der Direktträgerrebe im Kanton Graubünden. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 446.

Versuche über Frostbekämpfung bei Reben mit verschiedenen Frostschirmen im Kanton Schaffhausen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 121—126, 5 Abb.

Was soll man nach sehr starkem Hagelschlag im Weinberg machen? Landwirt, Novisad, 7. 1939, 261.

Weshalb »Durchrieseln« und »Abwachsen« der Gescheine? Dtsch. Weinbau 18. 1939, 690, 1 Abb.

Pflanzliche Krankheiten. — (Peronospora.)

Bitancourt, A. A., e **Jenkins, A. E.**, Primeiras constatações da antracnose da videira na America do Sul. (Ref.) O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 254.

Dalmasso, G., L'oidio della vite: prepararsi in tempo. [Uncinula necator] Riv. Agric., Bivio di Cumiana (Torino), 44. 1939, 209—212.

Dalmasso, G., L'oidio della vite. Prepararsi in tempo per la lotta. [Uncinula necator] Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 115—116.

De Carvalho, J. H., Tratamento hibernal da parreira. [Sphaceloma ampelinum] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 809—811, 2 Abb.

Du Plessis, S. J., Bacterial blight in vines. Farming So. Africa 14. 1939, 55—59, 6 Abb. II 4 b.

Du Plessis, S. J., Une maladie de la vigne spéciale à l'Amérique du nord et à l'Afrique du sud? [Fusicoccum viticolum] Rev. Vitic., Paris, 46 (90). 1939, 114—120. II 4 c.

Eiffert, Untersuchungen zur züchterischen Bekämpfung des Roten Brenners (Pseudopeziza tracheiphila Müll. Thurg.) der Rebe. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 661.

Erdély, L., Die Markkrankheit in Ungarn und über die Frage der Verhütung dieser Krankheit. [Pumilus medullae] Weinland, Wien, 11. 1939, 151—152.

Frézal, A., Parasite peu connu des grappes. [Phoma flaccida] Rev. Agric. Afr. N., Alger, 36. 1938, 620—622. II 4 c.

Guiñazú, F., Conviene el tratamiento invernal contra el oidio de la vid? [Uncinula necator] Bol. Agric., Mendoza, 7. 1939, Nr. 1/6, S. 1—10, 4 Abb.

Laffond, P., L'oïdium de la vigne. Son extension et son développement. [Uncinula necator] Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 130—134.

Mortensen, E., Nursery tests with grape rootstocks. [Phymatotrichum omnivorum] Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 153—157.

Müller-Stoll, W. R., Mauke an Pfropfreben. [Pseudomonas tumefaciens] Weinland, Wien, 11. 1939, 174—175, 3 Abb.

Seeliger, R., Beobachtungen über das Auftreten der Perithezien des Echten Mehltaues der Rebe. [Uncinula necator] Arb. Biol. Reichsanst. 22. 1939, 453—478, 2 Abb. II 4 c.

Seeliger, R., Untersuchungen zur züchterischen Bekämpfung des Falschen und Echten Mehltaues der Rebe. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 660—661.

Trautmann, Zum diesjährigen Rebschnitt an der Nahe. [Botrytis] Dtsch. Weinbau 18. 1939, 191.

Wagner, F., Die Fäulnisschäden der Jahrgänge 1937 und 1938. Weinland, Wien, 11. 1939, 119—120.

[Zweigelt, F.], Eine neue Rebkrankheit in Nordamerika und Südafrika. [Fusicoccum viticolum] Weinland, Wien, 11. 1939, 113—114.

Cenicilla o mildiu polvoriento de la vid (Uncinula necator). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 6. 1939, 1 S., 1 Abb.

Das Oidium Tuckeri, der echte Aescherich, wirkt sich 1939 als Frostschädiger aus. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 429.

Pflegt die Neuanlagen veredelter Reben. [Mehltau] Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 277.

Pudricion negra de la vid. [Guignardia Bidwelli] Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 9. 1939, 1 S., 1 Abb.

Von den Perithezien des echten Mehltaues. Weinland, Wien, 11. 1939, 9.

(Peronospora [Plasmopara viticola].)

Barrett, J. T., Overwintering mycelium of Plasmopara viticola (B. & C.) Berl. & DeT. in the California wild grape, Vitis californica Benth. Phytopathology 29. 1939, 822—823.

Bertin, Ch., Les bouillies cupriques efficaces. Bull. Oenol. Vitic., Alger, 12. 1939, 73—75.

Bianchedi, A., Risultati di trattamenti antiperonosporici con soluzioni a bassa concentrazione di rame. [Plasmopara viticola] Ital. agric., Rom, 76. 1939, 277—280.

Billeau, A., Cercetări asupra metodelor de observarea desvoltării oosporilor mildiului. [Plasmopara viticola] An. Inst. Cerc. agron. Român. 10 (1938). 1939, 458—463, 5 Abb.

Bonacini, A., La lotta contro la peronospora. Cron. Agric., Torino, 44. 1939, Nr. 12, S. 3.

Carrión, P., Actualidad vitivinicola: La lucha contra el mildiu. Hojas Divulgadoras, Madrid, 33. 1941, Nr. 15, S. 1—7, 2 Abb.

Casale, L., La necessità del risparmio del rame nella lotta antiperonosporica. Ann. R. Staz. Enol. Sper. Asti. (Ser. II) 2. 1937.

Dogliani, E., La lotta contro la peronospora della vite. Firenze Agric. 12. 1939, 144 bis 145.

Dubaquié, M.-J., A l'origine de la bouillie bordelaise. Progr. agric. vitic., Montpellier, 60 (119). 1939, 188—192, 213—215. IV 2 c.

Gole, H. V., Personal experiences in the control of grape vine mildew. Agric. & Livestock India 9. 1939, 155—156.

Herbert, P., Was hat der Internationale Weinbaukongreß in Bad Kreuznach über die Peronospora-Bekämpfung gebracht? Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 588 bis 590.

Kallbrunner, H., Fünfzig Jahre Kupferkalkbrühe. Weinland, Wien, 11. 1939, 156.

Kaserer, H., Die Kupferkalkbrühe — ein indirektes Stäubemittel? Weinland, Wien, 11. 1939, 204—206.

Laurent, P., La lutte contre le mildiou. Rôle et importance des avertissements météorologiques. Rev. Vitic., Paris, 46 (90). 1939, 390—395.

Lipetskaya, A. D., (On the biology of the winter spores of Plasmopara viticola). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 162—163.

Loschiavo, V., Sui trattamenti antiperonosporici alle viti. Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf., 84 (64). 1938, 391—392.

Lugan, J., Mildiou et hypothèse. [Kupferwirkung] Rev. vitic. 90. 1939, 363—364.

Mihelić, W., Beobachtungen zur Peronosporafrage. Weinland, Wien, 11. 1939, 33—35, 2 Abb., u. 55—58, 3 Abb.

Miotto, G., Contributo allo studio della Peronospora della vite. Cons. prov. Vitic., Padova, 1937, 17, 6 Abb.

Miotto, G., Il contributo allo studio della Peronospora della vite con speciale riguardo al risparmio di rame. Cons. Prov. Vitic., Padova, 1938, 14, 3 Abb.

Monticelli, F., Gli osservatori antiperonosporici ed il loro servizio nell'annata 1938 nella zona di Nizza Monferrato. Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf., 85. 1939, 44—46.

Niemeyer, L., Schwebefähigkeit von Kupferbrühen mit verschiedenen Zusätzen. Wein u. Rebe 21. 1939, 57—69. IV 2 c.

Osterwalder, A., Prüfung von Peronospora-Bekämpfungsmitteln im Sommer 1938. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 244—249.

Osterwalder, A., Vom Inkubationskalender der Peronospora. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 519—522.

Pollacci, G., et al., Il proteinato di rame per uso agricolo. [Plasmopara viticola] Boll. Soc. ital. Biol. sper. 14. 1939, 158—159. — N. Giorn. Bot. Ital., Firenze, NS. 46. 1939, 369.

Reißenberger, K., Der Rebenmehltau und seine Bekämpfung. [Peronospora] Landw. Blätter Siebenbürgen 67. 1939, 353—354.

Ricci, P., Gli osservatori antiperonosporici nell'Acquese. Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monf., 85. 1939, 119—120 u. 133—134.

Rondeleux, R., Les bouillies à l'oxychlorure de cuivre. Bull. Oenol. et Vitic., Alger, 11. 1938, 151—152.

Rui, D., Per l'economia di rame nella lotta antiperonosporica. I. Relazione sul funzionamento degli osservatori antiperonosporici della provincia di Treviso. Annata 1937. II. Relazione sulla prova di lotta antiperonosporica effettuata con diversi prodotti nel 1937. III. Consumo di rame in funzione degli apparecchi d'irrorazione e degli antiperonosporici. Ann. R. Staz. Sperim. Vitic. e Enol. Conegl., Treviso, 1938, 83—121, 3 Abb.

Ségal, L., Quelques nouvelles observations sur la biologie du mildiou en 1938. [Plasmopara viticola] Rev. Vitic., Paris, 45 (89). 1938, 600—606. II 4 c.

Stipetić, M., (Détermination du terme pour le premier sulfatage contre le mildiou de la vigne). Arh. Minist. Poljopr., Beograd, 5. 1938, 100—106, 1 Abb.

Vasiliu, H., a. o., (The presence of copper in the soil of vineyards, its influence and the influence of copper in general on plant growth. The influence of copper on plant development). [Plasmopara viticola] Bul. Fac. Şti. agric. Chişinău, Comun. Lab. Chim. agric., 1. 1937, 49—61, u. 2. 1938, 71—76.

Vignau, J. R., y Cardenal, F. C., Mojabilidad, carga o acumulación y adherencia de los caldos cúpricos mildiucidas y relaciones de estas propiedades con la tensión superficial de los mismos. Bol. Inst. Investig. Agron., Madrid, 1. 1935, 165—179. IV 2 c.

Vinas, J., Les composés cupriques agricoles. Bull. Oenol. & Vitic., Alger, 11. 1938, 186 bis 192. IV 2 c.

Vivet, E., La lutte contre le mildiou. [Plasmopara viticola] Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 121—122.

Zillig, H., Die Herstellung großer Spritzbrühmengen mit dem Spritzbrühemischgerät »Mix«. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 242—244, 5 Abb.

Zillig, H., und **Wilhelm**, Prüfung neuer Rebschutzmittel mit besonderer Berücksichtigung von Peronosporamitteln. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 684.

Interessengemeinschaft zur Spritzbrühebereitung am Schadbach. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 165.

Mildiu velloso (Plasmopara viticola). Dept. Def. Agric., San Jacinto, Secc. Consult. Nr. 11. 1939, 1 S., 1 Abb.

Qualcre considerazione su lo sviluppo della Peronospora durante la primavera dell'anno corrente. Riv. agric. 35. 1939, 223.

Tierische Schädlinge. — (Traubenwickler, Reblaus.)

Babel, Gallmücke als Rebschädling? Dtsch. Weinbau 18. 1939, 450.

Brunner, E., Erkrankungen der Reben durch Milben. [Eriophyes vites u. Phyllocoptes vitis] Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 21—25, 4 Abb. II 5 b.

De Carvalho, J. H., Subsidios para o estudo do Margarodes brasiliensis Hemp. na Videira. [Eurhizococcus brasiliensis & Pseudococcus cryptus] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 724—731, 10 Abb.

Delmas, R., Les cochenilles de la vigne. Progr. agric. vitic., Montpellier, 60 (119). 1939, 192—195, 1 farb. Taf.

De Saint-Charles, R., Études et résultats de la lutte chimique contre les énnemis de la vigne en Beaujolais. Rév. Vitic. 88. 1938, 416—422.

Dirsh, V. M., (Vine pests and their control). Moscow 1938, 64 S.

Ebeling, W., The grape bud beetle, Glyptoscelis squamulata Crotch. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 459—465, 3 Abb. II 5 c.

Faes, H., Une chenille arpenteuse, ennemi occasionel de la vigne. [Boarmia gemmaria] Terre Vaudoise, Lausanne, 31. 1939, 250.

Fedorov, S. M., (Die Otiorrhynchus-Arten (Coleoptera, Curculionidae) an Weinrebe in unserer Union). Rev. Ent. USSR. 27. 1938, 259—260.

Frézal, P., La pyrale de la vigne. Son importance en Oranie, son évolution, les moyens de la combattre. [Sparganothis pilleriana] Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 123—130. II 5 c.

Fulmek, L., Neue Winterspritzmittel zur Bekämpfung der grünen Schilcherwanze in Steiermark. [Mixdrin gegen Lygus spinolae] Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2335—2340. IV 2 c.

Herold, Engerlingsbekämpfung im Rebschulbetrieb und Neuanlagen. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 440—441, 5 Abb.

Hewitt, W. B., a. o., Red leaf disease of grapes in California cured by controlling mites. [Tetranychus pacificus] Phytopathology 29. 1939, 10.

Jancke, O., Versuche zur Bekämpfung des Springwurms (Sparganothis pilleriana) I. Wein u. Rebe 21. 1939, 36—43 u. 83—84.

Malenotti, E., Neuzeitliche Schädlingsbekämpfung im Weinbau. (Tierische Schädlinge.) Ital. Ber. XVIII. Int. Landw.-Kongr. Dresden 6.—12. Juni 1939, Rom. 1939, 151—164.

Oishi, T., (Macropsis munda Uhler injures grape). Journ. Plant Prot., Tokyo, 25. 1938, 913—914, 1 Taf.

Reiter, R., Eine Schädlingsspezialität im Weinbau der Südmark. [grüne Schilcherwanze] Dtsch. Weinbau 18. 1939, 159—160.

Ruiz Castro, A., Experiencias de lucha contra el »melazo« de la parra (Pseudococcus citri Rossi). Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 162—170.

Ruiz Castro, A., y **Mendizábal, M.**, La »roya colorada«, producida por Empoasca libyca de Bergevin (Hem. Hom.), en los parrales de Almería. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 150—161, 9 Abb. II 5 c.

Runner, G. A., Recent developments in grape insect research. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 67—69.

Smirnova, O. N., (New methods in the control of vine burnet moth). [Theresia ampelophaga] Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 149—150.

Smith, J. H., Pests of the grape vine. Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 700—707, 7 Abb.

Sokolova-Vinogradova, N. M., (Ecological indexes of the vine forester-moth, Theresia ampelophaga Bayle). Bull. Inst. Zool. Appl. & Phytopath., Leningrad, 12. 1941, 278—298, 10 Abb. II 5 c.

Veloso A., G., Una plaga de la vid. [Thrips] Agric. Norte, La Serena (Chile), 25. 1939, Nr. 1, S. 12—13.

Behandlung der Reben gegen die Kräuselkrankheit. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 154.

Nach dem Rebschnitt Schildläuse und Kräuselmilbe vernichten! Dtsch. Weinbau 18. 1939, 192.

Versuche mit Rotenon-Pulvern. Weinland, Wien, 11. 1939, 9—10.

Wieder tauchen Stare als Schädlinge auf! Dtsch. Weinbau 18. 1939, 621.

Wie verhütet man Engerlingsschäden in Reben-Neuanlagen? Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 152—153.

(Traubenwickler [Conchylis ambiguella und Polichrosis botrana].)

Costantino, G., La tignola o verme dell'uva (Polychrosis botrana Schiff.). Boll. R. Staz. Frutticolt., Acireale, Nr. 72. 1939, 14 S., 5 Abb. II 5 c.

Götz, B., Über weitere Versuche zur Bekämpfung der Traubenwickler mit Hilfe des Sexualduftstoffes. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 109—114, 2 Abb. II 5 c.

Götz, B., Untersuchungen über das Geschlechtsverhältnis bei den Traubenwicklern Clysia ambiguella und Polychrosis botrana. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 37 bis 43, 3 Abb.

Götz, B., Untersuchungen über die Wirkung des Sexualduftstoffes bei den Traubenwicklern Clysia ambiguella und Polychrosis botrana. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 143—164, 6 Abb.

Hasselbach, R., Was ist bei der Mottenflugkontrolle besonders zu beachten? Dtsch. Weinbau 18. 1939, 355.

Jancke, O., und **Roesler**, Zur Winterbekämpfung der Traubenwickler mit chemischen Mitteln. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 58—61.

Marsais, P., La lutte contre cochylis, eudémis et pyrale par la méthode des spores de bactéries pathogènes. [Clysia ambiguella, Polychrosis botrana, Sparganothis pilleriana] Bull. Agric., Paris, 58. 1938, Nr. 1925, S. 18—21. IV 2 b.

Pau, H., Essais de lutte contre l'eudémis. [Salticus scenicus an Polychrosis botrana] Progr. agric. vitic., Montpellier, 60 (119). 1939, 217—224. IV 2 b.

Schmidt, Mottenfanggläser — zweckmäßig aufgestellt. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 594, 3 Abb.

Staudenmayer, Th., und **Stellwaag, F.**, Über die Wasserstoffionenkonzentration und das Pufferungsvermögen des Darmes von Clysia ambiguella, Polychrosis botrana und einigen anderen Insekten sowie ihres Futters. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 589—607, 7 Abb. II 5 c.

Stellwaag, F., Die Traubenwickler als Massenschädlinge. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 529.

Stellwaag, F., Ölemulsionen zur Abtötung der Winterpuppen des bekreuzten Traubenwicklers. (Untersuchungen über den Ersatz arsenhaltiger Bekämpfungsmittel im Weinbau, Teil VII.) Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 97—105, 2 Abb. IV 2 c.

Erfolge oder Mißerfolge in der Bekämpfung des Heu- und Sauerwurms. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 283—285.

Grape berry moth (Polychrosis botrana, Schiff.). Palestine Gaz., Agric. Suppl. 34. 1938, 196—199.

La lutte contre Conchylis, Endemis et Pyrale par la méthode des spores de bactéries pathogènes. Proc.-verbal Réun. Ligue Nat. Lutte contre Ennemis des Cultures 24. Nov. 1938, 4 S. IV 2 b.

(Reblaus [Phylloxera vastatrix].)

Besse, H., La situation phylloxérique et les traitements contre le phylloxéra. [Dactylosphaera vitifolii] Tunisie Agricole, Tunis, 40 NS. 1939, 37—45, 1 Karte.

Billeau, A., Experienţe şi cercetări inrădăcinării portaltoilor americani şi europeo-americani. An. Inst. Cercet. Agron. Rom. 10. 1939, 464—472.

Börner, C., Anfälligkeit, Resistenz und Immunität der Reben gegen Reblaus. Zeitschr. hyg. Zool. 31. 1939, 274—285, 1 Abb., 301—308 u. 325—334.

Börner, C., Parasitäre Spezialisation und pflanzliche Immunität nach Untersuchungen über die Reblaus. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2279—2290.

Börner, C., Untersuchungen über die biologische Bekämpfung der Reblaus durch Sortenwahl. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 650.

Börner, C., Untersuchungen über Sorten- und Kloneneinheit der deutschen Pfropfreben-Unterlagen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 656—657.

Börner, C., und **Bramstedt, F.**, Prüfung von Mitteln und Verfahren zur direkten Reblausbekämpfung. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 655—656.

Börner, C., und **Schilder, F. A.**, Die Biotypen der Reblaus. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 651—654.

Börner, C., und **Schilder, F. A.**, Die Verbreitung der Reblaus in Deutschland nach dem Stande des Jahres 1938. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, Beil. zu Nr. 7, 10 S.

Breider, H., Die Züchtung reblauswiderstandsfähiger Reben. Umschau 43. 1939, 984 bis 988, 10 Abb.

Breider, H., Morphologisch-anatomische Merkmale der Rebenblätter als Resistenzeigenschaften gegen die Reblaus, Phylloxera vastatrix Planch. Züchter 11. 1939, 229 bis 244, 15 Abb.

Breider, H., Untersuchungen zur Vererbung der Widerstandsfähigkeit von Weinreben gegen die Reblaus, Phylloxera vastatrix Planch. I. Das Verhalten von F_3-Generationen, die aus Selbstungen von widerstandsfähigen und anfälligen F_2-Artbastarden gewonnen wurden. Zeitschr. Pflanzenzüchtg. 23. 1939, 145—168, 14 Abb. I 6.

Burkart, H., Der Anbau von Pfropfreben und deren Behandlung in Baden. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 89—90.

Constantinescu-Ismail, Gh., Selecţiunea in viticultură cu privire specială la varietăţile româneşti. An. Inst. Cercet. Agron. Rom. 10. 1939, 416—434.

Gračanin, M., (Wird das Zurückgehen der veredelten Weingärten auf Aramon x Rupestris Ganzin 1 Unterlage edaphisch bedingt?) Zeitschr. wiss. Landw.wes., Beograd, 6. 1939, 3—26.

Harel, Le Phylloxera en Tunisie. Rev. Agric. France 70. 1938, 340—343, 1 Karte.

Heuckmann, W., Pfropfreben, die keine sind! Dtsch. Weinbau 18. 1939, 649.

Husmann, G. C., a. o., Testing vinifera grape varieties grafted on Phylloxera-resistant rootstocks in California. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 697. 1939, 63 S., 5 Abb.

Kaczmarek, A., Untersuchungen über den Rückgang von Pfropfreben in Neuanlagen des Saale- und Unstrutgebietes. Gartenbauwissenschaft 12. 1939, 420—509, 21 Abb.

Ollram, F., Die Schnittrebenerzeugung in der Ostmark. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 21—22.

Rives, L., Nouvelles observations sur le rabougrissement de certains hybrides greffés. Progr. agric. et vitic., Montpellier, 55. 1938, 167—169.

Schilder, F. A., Untersuchungen über die Ausbreitung der Reblausrassen in Deutschland. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 654—655.

Schneider-Orelli, O., Vergleichende Untersuchungen an nord- und südschweizerischem Reblausmaterial. Mitt. schweizer. ent. Ges. 27. 1939, 584—610, 10 Abb.

Stahl, W., Die Bedeutung der Pfropfreben-Genossenschaften. Dtsch. landw. Genossensch.tagung (Verl. Reichsverb. Raiffeisen, Berlin) 1938, 247—255.

Vivet, E., Organisation de la lutte contre le phylloxéra et reconstitution du vignoble en Tunisie. [Dactylosphaera vitifolii] Rev. Vitic., Paris, 45 (89). 1938, 352—356 u. 381—384.

Voboril, F., Beiträge zur Frage der Verfallserscheinungen der Pfropfreben. Weinland, Wien, 11. 1939, 207—208, 1 Abb.

Wiesmann, R., Ein Reblausherd in Vilters, Kanton St. Gallen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 364—365.

Woodfin, J. C., Phylloxera-resistant stocks. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 167—168, 267, 354, 443—444, 533—534; 59. 1939, 63.

Zimmermann, E., Aufgaben der Pfropfrebengenossenschaften im neuen Weinbau. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 325—326.

Zweigelt, F., Die Reblausfrage in Rußland. Weinland, Wien, 11. 1939, 279—284, 1 Karte.

Das Sortenverhältnis im deutschen Weinbau und die Anerkennung von Reben. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 591.

Die ersten diesjährigen Reblaus-Blattgallen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 277.

Die Rebenanerkennung 1939 in Hessen-Nassau. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 474.

Reblausbekämpfung in Württemberg. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 358.

Reblausherde in Baden, Deutschland. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 527.

»**Reblausherd**« und »So wie dieser Weinberg«. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 379.

Systematischer Kampf gegen die Blattgallen-Läuse an Direktträger-Pflanzungen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 134—135.

Wie werden Pfropfrebschulen richtig gedüngt? Dtsch. Weinbau 18. 1939, 220—222, 5 Abb.

8. Forstgehölze, Nutz- und Ziergehölze, Holzzerstörer und Holzkonservierung

Allgemeines. — Nichtparasitäre Krankheiten. — Pflanzliche Feinde. (Ulmensterben [Ceratostomella = Graphium ulmi]. — Rostpilze.) — Tierische Feinde. — Holzzerstörer und Holzkonservierung.

Allgemeines

Baldwin, H. I., Some new aspects of seed certification. Journ. Forestry 37. 1939, 28—34.

Boyce, J. Sh., Forest pathology. McGraw-Hill Book Comp., Inc., New York and London 1938. X + 600 S., m. Abb.

Brammanis, L., et **Pétersons, P.**, (Aperçu de la présence des insectes nuisibles et des maladies des arbres dans les forêts domaniales de Lettonie en 1937/38). Mežu dept. izdevums, Riga, 1939, 17 + 1 S.?

Brener, W. H., Multiple use sprayer for the application of liquid fertilizers, insecticides, and soil disinfectants in forest nurseries. Journ. Forestry 37. 1939, 630—631, 1 Abb. IV 2 d.

Carter, J. C., Progress in the control of elm diseases in nurseries. Biol. Notes Illinois nat. Hist. Surv. Nr. 10. 1939, 19 S., 6 Abb.

Davis, K. P., and **Klehm, K. A.**, Controlled burning in the western white pine type. Journ. Forestry 37. 1939, 399—407, 3 Abb.

Day, W. R., Forest pathology section. Imp. For. Inst. Oxford, Rept. 1938—39. 1939, 15—18.

Demmon, E. L., Nineteenth annual report of the Southern Forest Experiment Station January 1, 1939—December 31, 1939. New Orleans, La., 1939. 35 S., 1 Karte.

Durinsky, A. Ch., (The diseases of the cork-oak in Transcaucasia). Journ. Bot., Leningrad, 24. 1939, 117—126.

Ehrlich, J., A preliminary study of root diseases in western white pine. No. Rocky Mountain For. & Range Exp. Stat. Missoula (Montana) Pap. 1. 1939, 10 S., 2 Abb., 1 Taf.

Eliescu, G., Observaţiuni privitoare la studiul metodei în protecţia pădurilor. An. Inst. Cercet. Exp. For. (rum.) 1939.

Ferdinandsen, C., og **Jørgensen, C. A.**, Skovtraernes sygdomme. Anden Halvdel. Gyldendalske Boghandel, Copenhagen, 1939, VII—XI u. 287—570, 95 Abb.

Frahm, Forstliche Großflächendüngung im Dienste des Forstschutzes. Dtsch. Forstzeitg. 8. 1939, 758 u. 760.

Gambrell, F. L., and **Hartzell, F. Z.**, Dormant spray mixtures on conifers. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 206—209.

Graves, A. H., Breeding trees for disease resistance. East. Shade Tree Conf. Proc. 8.—9. Dec. 1938, 95—99. IV 1 b.

Hamilton, C. C., Dormant season spraying: Trees and shrubs. N. Jersey Stats. Circ. 389. 1939, 4 S.

Hartley, C., The clonal variety for tree planting: asset or liability? Phytopathology 29. 1939, 9.

Hasegawa, K., (Eine illustrierte Beschreibung von Pflanzenkrankheiten und ihre Bedeutung und Bekämpfung in der Forstwirtschaft). Kaiserl. Hof-Forstvers.anst. Asakawa, Tokyo-Hu, 1939, 11 S., 2 Abb., 5 Taf.

Höricht, W., Maßnahmen zum Schutz und zur Pflege des Bauernwaldes im Frühjahr. Die kranke Pflanze 16. 1939, 55—58.

Höricht, W., Schutz und Pflege des Bauernwaldes im Herbst. Die kranke Pflanze 16. 1939, 182—184.

Höricht, W., Schutz und Pflege des Bauernwaldes im Sommer. Die kranke Pflanze 16. 1939, 136—140.

Kalandra, A., und **Pfeffer, A.**, (Wichtige und bemerkenswerte Beschädigungen, Krankheiten und Schädlinge der Waldbäume i. d. J. 1937/38 in der Tschechoslowakei (einschl. jener Gebiete, die an die Nachbarstaaten abgetreten wurden). I. Krankheiten und nichtparasitäre Beschädigungen der Waldbäume. II. Durch Tiere verursachte Schäden). Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, Nr. 2, S. 26—33.

Kandoschnikoff, P., (Krankheiten und Schädlinge von Evonymus verrucosa). Z. Schutze d. Waldes, Moskau, Nr. 1. 1938, 49—52, 4 Abb.

Köhler, H., Krankheiten der Pappel in der Baumschule. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 32.

Krzeszkiewicz, W., (Keimpotenzbestimmung bei Kiefernsamen mittels des Indigokarminfärbungsverfahrens). Inst. Rech. For. Dom., Warszawa, Ser. A, Nr. 44. 1939, 45 S., 3 Abb.

Latham, D. H., and **Davis, W. C.**, Some recent disease developments in forest tree nurseries. Phytopathology 29. 1939, 14.

Latham, D. H., a. o., Mycorrhizae and Pseudomycorrhizae on pines. Phytopathology 29. 1939, 14.

Leiber, Häufige Kulturfehler. Forstarchiv 15. 1939, 179—183.

Lexen, B. R., An experiment in the use of sodium arsenite in thinning ponderosa pine. Journ. Forestry 37. 1939, 259—262.

Liebster, G., Der neue Schädlingsbekämpfungskalender für immergrüne Freilandpflanzen: Gemeinschaftsarbeit im Pflanzenschutz. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 15.

Liese, Anfälligkeit der Douglasie für Krankheiten unter Berücksichtigung der Rassenfrage. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 762—764, 3 Abb., u. 773—777, 2 Abb.

Liese, Übersicht über die wichtigsten, im Frühjahr 1939 auftretenden Krankheiten der Waldbäume Norddeutschlands. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 512—513.

Lihnell, D., Untersuchungen über die Mykorrhizen und die Wurzelpilze von Juniperus communis. Arb. Från Bot. Inst. Uppsala III, 3. 1939, 141 S., 19 Abb., 3 Taf.

McIntyre, H. L., Report on forest pest problems in New York. Journ. Forestry 37. 1939, 879—883.

Malençon, G., L'horizon mycologique automnal des forêts du Moyen-Atlas dans la région d'Azrou. Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 17. 1937, 62—72.

Modess, O., Experimentelle Untersuchungen über Hymenomyceten und Gasteromyceten als Mycorrhizabildner bei Kiefer und Fichte. (Vorl. Mitt.) Svensk bot. Tidskr. 33. 1939, 91—93.

Peace, T. R., Forest pathology in North America. Forestry 13. 1939, 36—45.

Pessin, L. J., Root habits of longleaf pine and associated species. Ecology 20. 1939, 47—57, 3 Abb.

v. Plettenberg, Frhr., Zur Auflösung des Hauptausschusses für forstliche Saatgutanerkennung. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 741—742.

Preston, J. F., Results of the soil conservation service program of planting trees and shrubs. Journ. Forestry 37. 1939, 19—22.

Pridham, A. M. S., Thirteenth national shade tree conference. Baltimore 1937. XI + 205 S., 3 Abb.

Rayner, M. Ch., The use of soil or humus inocula in nurseries and plantations. Emp. For. Journ. 17. 1938, 236—243.

Robertson, W. A., Report of the Director of Forest Research for the year 1937. For. Prod. Res. Bd., London, Rept. 1937. 1938, 3—87, 8 Abb., 9 Taf.

Rudolf, P. O., Diagnosing plantation mortality. Michigan Acad. Sci., Arts & Lett., Pap. 23. 1937, 333—338, 1 Abb., 1 Taf.

Rulf, Die inverse Nadelstellung der Tannennadeln. [Lichtwirkung] Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 52 (Jahrb.). 1939, 179.

Růžička, J., (Proof of the harmfulness of using spruce seed from inappropriate sources). Lesnicka Práce 17. 1938, 533—539, 1 Abb.

v. d. Schulenburg-Lieberose, A. Fr. Graf, Über Holzartenwahl beim ersten Aufforsten trockener, ausgehagerter Ödlandsande. Forstarchiv 15. 1939, 169—172, 6 Abb.

Sherry, S. P., The rate of growth and health of the southern pines in the Midland Conservancy. Journ. S. Afr. For. Ass'n 1. 1938, 30—40, 1 Abb., 2 Taf.

Siemaszko, W., (Fungi associated with bark beetles in Poland). Planta polon. 7. 1939, Nr. 3, 54 S., 3 Abb., 5 Taf. II 1.

Tilford, P. E., Fourteenth national shade tree conference. St. Louis 1938. XVI + 172 S., 2 Abb., 2 Taf.

Waterman, A. M., Diseases of shade and ornamental trees: Summary of specimens received in 1938 at the New Haven Office, Division of Forest Pathology. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 85—87.

v. Wettstein, W., Die Vermehrung und Kultur der Pappeln. Forstarchiv 15. 1939, 164 bis 168, 7 Abb.

Wolf, C. B., Other species of Cypresses as substitutes for the Monterey. Calif. Citrogr. 24. 1939, 222—225, 5 Abb.

York, H. H., Mycorrhizae of red pine (Pinus resinosa) in relation to their environment and the well-being of the trees. Phytopathology 29. 1939, 24.

Forest bibliography to 31st December, 1933. Part. III. Forest protection. Libr. Dept. For., Oxford, 1938, 200—274.

Le pin maritime au Congrès de l'A. F. A. S. Rev. Zool. agric. & appl. 38. 1939, 80.

Neudammer forstliches Lehrbuch. I. Neumann, Neudamm u. Berlin 1939. 9. Aufl., 1007 S., 500 Abb.

(Note on the spread of the tree pests and diseases in Latvian forests in 1936/37.) Latvijas mežu statistika 10. 1938, 15 S.

Scientific contributions. Bartlett Tree Res. Labs. Bull. 3. 1939, 52 S., 14 Abb.

Southern Forest Experiment Station: Eighteenth annual report, January 1, 1938 - December 31, 1938. New Orleans, La., 1939, 44 S.

Über den Stand des Forstschutzes in der UdSSR. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 251.

Unempfindlichkeit der Eiben im Industriegebiet. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 110.

Nichtparasitäre Krankheiten

Adams, W. R., and **Schneller, M. R.,** Some physiological responses to close pruning of northern white pine. Vermont Stat. Bull. 444. 1939, 26 S., 8 Taf. II 3 f.

Blattný, C., (Durch Virus verursachte Albikation bei Picea excelsa?) Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 53—55, 1 Abb. II 2.

Blokhuis, J. L. W., Bastbeschadigingen aan Japanschen lariks en eik. Ned. Boschb-Tijdschr. 11. 1938, 352—354, 1 Abb.

Bretschneider, G., Kampf dem Waldbrand. Dtsch. Forstzeitg. 8. 1939, 356—358.

Bromley, S. W., Factors influencing tree destruction during the New England hurricane. Science NS. 90. 1939, 15—16.

Brown, A. A., and **Davis, W. S.,** A fire danger meter for the Rocky Mountain Region. Journ. Forestry 37. 1939, 552—558, 2 Abb.

Campbell, J. F., Servicing fire crews by airplaine. Journ. Forestry 37. 1939, 531—538, 1 Abb.

Childs, Th. W., Decay of slash on clear-cut areas in the Douglas fir region. Journ. Forestry 37. 1939, 955—959.

Cromer, D. A. N., Frost resistance of bunya pine. [Araucaria bidwillii] Austr. For. 4. 1939, 39—40.

Croxton, W. C., A study of the tolerance of trees to breakage by ice accumulation. Ecology 20. 1939, 71—73.

Darbellay, J., L'épicéa dans le vent. Journ. For. Suisse 90. 1939, 101—104 u. 121—126, 4 Abb.

Davis, J. J., Recent developments in the construction of tank truck fire apparatus. Journ. Forestry 37. 1939, 924—929, 2 Abb.

Davis, W. C., a. o., Needle droop of pine. Journ. Forestry 37. 1939, 884—887, 1 Abb.

Day, W. R., Local climate and the growth of trees with special reference to frost. Quart. Journ. Roy. Met. Soc., London, 65. 1939, 195—209, 2 Abb., 3 Taf.

Engel, A., Les effets de la grêle en forêt. Bull. trimestr. Soc. For. Franche-Comté et Prov. Est 23. 1939, 12—20, 4 Taf.

Ext, W., Über vermeintliche Spätfrostschäden an Buchen. Die kranke Pflanze 16. 1939, 92—93, 1 Abb.

Felt, E. P., Hurricane damage to shade trees. Arborist's News 3. 1938, Nr. 11, S. 4—5.

Fowells, H. A., and **Arnold, R. K.,** Hardware cloth seed-spot screens reduce high surface soil temperatures. Journ. Forestry 37. 1939, 821—822.

Geiger, R., Über Trockenperioden im Sommer: Der meteorologische Verlauf der Trockenperiode im Zusammenhang mit dem Wasservorrat im Boden. Forstarchiv 15. 1939, 227—234, 4 Abb.

Gisborne, H. T., Hornby's principles of fire control planning. Journ. Forestry 37. 1939, 292—296.

Grant, Th. J., Further notes on the distribution of witches'-broom of black locust. [Robinia pseudacacia] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 41—43.

Grant, Th. J., Systemic brooming of Robinia pseudoacacia and other virus-like diseases of trees. Phytopathology 29. 1939, 8.

Gruhl, Auffallender Nadelverlust älterer Kiefern. [Frost] Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 588.

Guderian, Waldbrandkatastrophe. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 564.

Harada, Y., (Windfall im künstlichen Lärchenwalde (Larix leptolepis) und seine Ursache). Hokkaido Ringiokai Ho 37. 1939, 163—169, 4 Abb.

Heiberg, H. H. H., Bunnvegetasjonen efter skogbrann i Øst-Norge. Meddel. Norske Skogsf.ves. 6. 1938, 251—298, 1 Abb.

Heyward, F., The relation of fire to stand composition of longleaf pine forests. Ecology 20. 1939, 287—304, 7 Abb.

Höricht, W., Der Einfluß eines feuchtwarmen Sommers auf den Wald. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 405.

Höricht, W., Ungünstige Bodenveränderungen im Walde. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 68.

Höricht, W., Waldverwüstung durch Rauch. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 92.

Jahn, Genetische Studien an Bäumen. I. Die Zapfensucht der Kiefern. Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 52 (Jahrb.). 1939, 137—142, 4 Abb., 1 Taf.

James, N. D. G., Lightning damage in trees. Quart. Journ. For. 33. 1939, 16—18.

Jessen, W., Kalium- und Magnesium-Mangelerscheinungen und Wirkung einer Düngung mit Kaliumchlorid und Kalimagnesia auf das Wachstum verschiedener Holzarten. Ernährg. d. Pflanze 35. 1939, 228—230, 5 Abb. II 3 b.

Jones, W. N., On the occurrence of needle fusion in pines in the south of England. Emp. For. Journ. 17. 1938, 244—246.

Lansing, L., Weather preceding forest fires in New Hampshire. Bull. Amer. Met. Soc. 20. 1939, 10—26.

Leete, B. E., Forest fires in Ohio, 1923 to 1935. Ohio Stat. Bull. 598. 1938, 54 S., 21 Abb.

Lothman, A. A., Fog forecasting for fire control in southern California. U. S. Mo. Weather Rev. 66. 1938, 134—135, 2 Abb.

Ludbrook, W. V., Needle fusion of Pinus in southern New South Wales. Second progress report (1937—38). Counc. scient. industr. Res. Austr. Pamphl. 89. 1939, 20 S.

Marshall, R. P., Combating infection of storm-damaged trees. East. Shade Tree Conf., Proc. 8.—9. 12. 1938. 1939, 36—39.

Mehlisch, K., Die Frostschäden des Winters bei Immergrünen. Dtsch. Garten 54. 1939, 198.

Melville, R., Mass fruiting of elms in relation to the weather. Bull. Misc. Inform., Kew, 1939, 150—157, 1 Abb.

Mesavage, C., Frost damage to forests in northern New Jersey. Journ. Forestry 37. 1939, 345—346.

Meyer, J., Über die Kronenabwölbung und Zuwachsschwankungen der Kiefer in Nordostdeutschland. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 71. 1939, 369—403, 19 Abb., u. 431 bis 452, 8 Abb.

Millar, J. B., Spruce regeneration in northern Ontario. For. Chron. 15. 1939, 93—96.

Mitchell, J. A., Accomplishments in fire protection in the Lake States. Journ. Forestry 37. 1939, 748—750.

Morris, W. G., Coordinating plans for fire protection facilities. Journ. Forestry 37. 1939, 861—865, 1 Abb.

Münch, E., Die Ursachen des »Korbwuchses« der Junglärchen. [Frost] Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 525—531, 4 Abb.

Munns, E. N., American research on forest fire protection. Chron. bot. 5. 1939, 383—384.

Neilson Jones, W., On the occurrence of needle fusion in pines in the south of England. Emp. For. Journ. 17. 1938, 244—246.

Němec, A., (Ernährungsstörungen bei Fichtenkulturen auf Ortsteinböden des Großgrundbesitzes Hrubá Skála). Sborník České Akad. Zeměd., Prag, 14. 1939, 239 bis 250.

Nicolas, G., Sur la persistance du foliage vert chez le platane après la periode de chute normale. Bull. Soc. bot. France 85. 1938, 307—309.

Otto, K. F., Von einigen frostempfindlichen Nadelgehölzen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 247—248.

Parry, W. E., Carelessness with fire causes widespread loss. Destruction of native bush and plantations. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 7 u. 9, 2 Abb.

Pearson, G. A., Mortality in cutover stands of ponderosa pine. Journ. Forestry 37. 1939, 383—387, 1 Abb.

Pfeffer, A., (Forest fires in Czechoslovakia in 1934). Lesn. Práce 17. 1938, 469—518, 10 Abb.

Priehäußer, G., Bodenfrost, Bodenentwicklung und Flachwurzeligkeit der Fichte. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 329—342, 5 Abb., u. 381—389.

Pryor, L. D., The bush fire problem in the Australian Capital Territory. Austr. For. 4. 1939, 33—38.

v. d. Recke, Graf, Die Organisation der Waldbrandbekämpfung in der Praxis. Dtsch. Forstzeitg. 8. 1939, 521—522.

Reed, J. F., Some factors affecting sleet damage to shade trees on the southern Great Plains. Ecology 20. 1939, 586—589.

Rohmeder, E., Die Überwindung von Keimhemmungen bei den Samen der Weimutskiefer, Duglasie und Lärche durch Kaltnaßvorbehandlung. (5. Mitteilung der Forstlichen Samenprüfstelle München.) Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 393—406, 2 Abb.

Rohmeder, E., Wundschutz an verletzten Fichten. (Mitt. vorl. Vers.ergebnisse.) Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 17—27, 3 Abb.

Rudolf, P. O., Why forest plantations fail. Journ. Forestry 37. 1939, 377—383.

Ryle, G. B., The protection of plantations against fire. Forestry 12. 1938, 65—79.

Saarnijoki, S., Vergabelte Zapfen bei der Fichte, Picea excelsa Link. Ann. Bot. Soc. Vanamo 11, Nr. 3. 1939, 22—26, 2 Abb.

Schantz-Hansen, T., and **Joranson, Ph. N.**, Some effects of the 1936 drought on the forest at the Cloquet Forest Experiment Station. Journ. Forestry 37. 1939, 635—639.

Schopmeyer, C. S., Transpiration and physico-chemical properties of leaves as related to drought resistance in loblolly pine and shortleaf pine. Plant Physiol. 14. 1939, 447—462, 2 Abb.

Schroeder, G. H., The art and science of protecting forest lands from fire. Oregon State Coll. Coop. Assoc., Corvallis, 1938, 184 S., m. Abb.

Shepard, H. B., Forest fire insurance in the northeastern States. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 651. 1939, (2) + II + 46 S., 6 Abb.

Shirley, H. L., and **Meuli, L. J.**, Influence of moisture supply on drought resistance of conifers. Journ. agric. Research 59. 1939, 1—21, 3 Abb.

Shirley, H. L., and **Meuli, L. J.**, The influence of soil nutrients on drought resistance of two-year-old red pine. Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 355—360.

Spaulding, P., Wood rots as factors before and after the hurricane. East. Shade Tree Conf., Proc. 8.—9. 12. 1938, 1939, 34—36.

Starr, G. H., Treating cottonwoods for chlorosis. [Populus] Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1939, 34.

Stevens, R. D., Stave volume and defect in old-growth white oak. Arkansas Agric. Exp. Stat. Bull. 326. 1938, 26 S., 8 Abb.

Stoddard, H. L., The use of controlled fire in South-eastern game management. Thomasville, Georgia, 1939. 19 S.

Strack, Das Lärchensterben. Forstwiss. Zentralbl. 60. 1938, 525—526.

Takahara, S., (Die Ursache des Krümmens beim Kiefernstamm). Tokyo Teikokudaigaku Enshurin Hokoku 26. 1939, 1—31, 3 Taf.

Tanaka, Y., (Plenterungsgrad und Windschaden von Jezofichten- und Sachalintannen-Urwäldern). Karafuto Sanrinkai Ho 42. 1939, 4—22, 6 Abb.

Thompson, A. R., Grade change protection for valuable trees. Journ. Forestry 37. 1939, 837—845, 8 Abb.

Truax, T. R., The use of chemicals in forest fire control. Journ. Forestry 37. 1939, 677—679.

v. Varendorff, Woran scheitert die Bekämpfung von Waldbrandkatastrophen? Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 361—366, 1 Abb.

Wahlenberg, W. G., a. o., Effects of fire and cattle grazing on longleaf pine lands as studied at McNeill, Mississippi. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 683. 1939, 52 S., m. Abb.

Weinkauff, K., Über die Vermeidung verlustreicher Anwuchsstockungen bei Fichten-, Kiefern- und Buchenkulturen. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 515—517.

Woelfle, M., Windverhältnisse im Walde. I. u. II. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 65—75, 6 Abb., u. 461—475, 7 Abb.

Yatsenko-Khmélevsky, A. A., et **Konuchevska, H.**, De l'influence du séchage physiologique du bois de hêtre sur le régime de ses matières plastiques. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 20. 1938, 323—326.

Additional observations on storm damage. Arborist's News 3. 1938, Nr. 11, S. 5—7.

American elm beset with another epidemic killer. [Virus] Journ. Forestry 37. 1939, 329. — Plant Dis. Reporter 23. 1939, 45. II 2.

A new virus disease of the elm in America. (Ref.) Gard. Chronicle 105. 1939, 194.

Bush fires and wireless talks. Gard. Chronicle 105. 1939, 147.

Concerning forest fires. Gard. Chronicle 105. 1939, 324.

Die Verordnung zum Schutze der Wälder, Moore und Heiden gegen Brände. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 355—357 u. 500—501.

Entstehung und Bekämpfung der Waldbrände. Dtsch Forstzeitg. 8. 1939, 355—356.

Fire control notes. U. S. Dept. Agric., For. Serv., Fire Control Notes, 2. 1938, Nr. 1, 2 + 40 S., 26 Abb.; 3. 1939, Nr. 1, II + 40 S., 14 Abb., Nr. 2, II + 36 S., 20 Abb., u. Nr. 3, II + 38 S., 8 Abb.

Forest fire research in Canada. Journ. Forestry 37. 1939, 898—899.

Forest fires in United States in 1938. Journ. Forestry 37. 1939, 845.

Killing epidemic threatens London plane, a »City« tree. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 47—48.

Rauchschaden am Walde durch mehrere Rauchquellen. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 799.

Pflanzliche Feinde

(Ulmensterben [Ceratostomella = Graphium ulmi]. — Rostpilze.)

Ankoudinoff, A. M., (Heart rot of aspen). [Fomes igniarius] (For. Husbandry) 1939, Nr. 8, S. 43—49, 4 Abb.

Ark, P. A., Bacterial leaf spot of maple. [Phytomonas aceris] Phytopathology 29. 1939, 968—970, 1 Abb.

Baxter, D. V., and **Manis, W. E.**, Polyporus ellisianus (Murr.) Sacc. & Trott. and Polyporus anceps Pk. in culture: A study of isolates from widely separated forest regions. Pap. Michigan Acad. Sci., Arts & Lett. 24. 1938 (1939), 189—196, 3 Taf.

Bier, J. E., Hypoxylon canker of maple. For. Chron. 15. 1939, 122—123, 1 Taf.

Bier, J. E., Septoria canker of introduced and native hybrid poplars. [S. musiva] Canad. Journ. Res. 17, Sec. C. 1939, 105—204, 5 Taf.

Blaisdell, D. J., Decay of hardwoods by Ustulina vulgaris and other Ascomycetes. Phytopathology 29. 1939, 2.

Bongini, V., Forme imperfette della Gnomonia Veneta (Sacc. et Speg.) Kleb. [an Platane] Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 57—64, 1 Abb., 3 Taf. II 4 c.

Bongini, V., Seccume della Cryptomeria. [Cladosporium] Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 54—56.

Bongini, V., Seccume delle foglie di Abies. [Cytospora pinastri] Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 84.

Buchwald, N. F., Douglasiens Sodskimmel (Phaeocryptopus gäumanni). En ny svamp paa Douglasgran i Danmark. [Adelopus] Dansk Skovforen. Tidsskr. 1939, 357 bis 382, 12 Abb. II 4 c.

Campbell, A. H., On the »sclerotium« of Collybia fusipes (Bull.) Berk. [on Quercus Robur & Fagus sylvatica] Transact. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 244—251, 1 Taf. II 4 c.

Campbell, A. H., and **Vines, A. E.**, The effect of Lophodermellina macrospora (Hartig) Tehon on leaf-abscission in Picea excelsa Link. New Phytologist 37. 1938, 358 bis 368, 2 Abb. II 4 c.

Campbell, W. A., Daedalea unicolor decay and associated cankers of maples and other hardwoods. Journal Forestry 37. 1939, 974—977, 1 Abb.

Campbell, W. A., Daedalea unicolor on maples and other hardwoods. Phytopathology 29. 1939, 3.

Campbell, W. A., and **Davidson, R. W.**, Poria Andersonii and Polyporus glomeratus, two distinct heart-rotting fungi. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 161—168, 2 Abb. II 4 c.

Campbell, W. A., and **Davidson, R. W.**, Sterile conks of Polyporus glomeratus and associated cankers. Phytopathology 29. 1939, 3—4.

Campbell, W. A., and **Davidson, R. W.**, Sterile conks of Polyporus glomeratus and associated cankers on beech and red maple. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 606—611, 2 Abb. II 4 c.

Caroselli, N., and **Howard, F. L.**, Bleeding canker of maples. [Phytophthora cactorum] Bartlett Tree Res. Lab. Bull. 3. 1939, 44—48, 3 Abb.

Chester, K. St., and **Cress, M.**, Heat treatments of black locust for root-knot control. Phytopathology 29. 1939, 4—5.

Davis, W. C., and **Davidson, R. W.**, Fusicladium robiniae and Macrosporium sp. in forest tree nurseries. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 63—65.

Davis, W. C., and **Latham, D. H.**, Cedar-blight on wilding and forest tree nursery stock. [Phomopsis juniperovora] Phytopathology 29. 1939, 991—992.

Day, W. R., Root-rot of sweet chestnut and beech caused by species of Phytophthora. I. Cause and symptoms of disease: its relation to soil conditions. II. Inoculation experiments and methods of control. Forestry 12. 1938, 101—116, u. 13. 1939, 46—58.

Dearness, J., Notes on Coleosporium crowellii. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 134.

Dimock, A. W., The effects of sea spray deposits on spore germination and mycelial growth of the cypress canker fungus. [Coryneum cardinale] Phytopathology 29. 1939, 823.

Doran, W. L., Damping-off and growth of seedlings and cuttings of woody plants as affected by soil treatments and modifications of environment. Massach. Exp. Stat. Bull. 347. Annual report 1937.

Ellis, Don E., A fungus disease of Arceuthobium. [Fusarium] Phytopathology 29. 1939, 995—996, 1 Abb.

Fabricius, L., Forstliche Versuche. XXI u. XXII. Kalkdüngungsversuch I u. II. [Lophodermiumschütte] Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 129—137, 1 Abb., u. 229—237, 4 Abb.

Findlay, W. P. K., Note on an abnormal fungus on birch. [Poria obliqua] Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 169—170, 1 Taf.

Frezzi, M. J., La presencia del Fusarium bulbigenum v. blasticola en la Republica Argentina. Physis, Buenos Aires, 15. 1939, Nr. 47, S. 87—97, 6 Abb. II 4 c.

Fron, G., et **Nègre, A.**, Sur une maladie du Micocoulier. [Exoascus (Taphrina) celtidis] C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 691—693.

Gavris, V. P., (Selection of immune forms of the common pine). [Melanospora pinitorqua] (For. Husbandry) 1939, Nr. 8, S. 5—8. I 6.

Genauex, C. M., and **Kuenzel, J. G.**, Defects which reduce quality and yield of oak-hickory stands in southeastern Iowa. Iowa agric. Exp. Stat. Res. Bull. 269. 1939, 408—444, 12 Abb., 1 Karte.

Gilman, J. C., and **Sproat, B. B.**, A Fusarium following frost-injury of Robinia. [F. sarcochroum] Iowa Acad. Sci. Proc. 43. 1936, 101—106, 4 Abb. II 4 c.

Goidànich, G., Malattia dell »Ulmus pumila« L., causata da una Teleforacea. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 19. 1939, 103—111, 7 Abb.

Goidànich, G., e **Vivani, W.**, Il ritrovamento dell'ascomicete »Didymosphaeria populina« Vuill., parassita del pioppo. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, NS. 19. 1939, 87 bis 102, 4 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Grant, Th. J., and **Spaulding, P.**, Avenues of entrance for canker-forming Nectrias of New England hardwoods. Phytopathology 29. 1939, 351—358, 1 Abb.

Haddow, W. R., The disease caused by Trametes pini (Thore) Fries in white pine (Pinus strobus L.). Trans. Roy. Canad. Inst. 22. 1938, 21—80, 1 Abb., 1 Taf.

Haddow, W. R., and **Adamson, M. A.**, Note on the occurrence of needle blight and late fall browning in red pine (Pinus resinosa Ait.). [Pullularia pullulans] For. Chron. 15. 1939, 107—110, 1 Taf. II 4 c.

Hartsuijker, K., Peritheciën van den eikenmeeldauw: Microsphaera quercina (Schw.) Burr. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 162—165. II 4 c.

Hedgcock, G. G., Notes on the occurrence of Coleosporium crowellii Cummins in the United States. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 133—134.

Herrick, J. A., A microscopical study of the mycelium of Stereum gausapatum Fries. Trans. Amer. Microsc. Soc. 58. 1939, 377—384, 2 Taf. II 4 c.

Herrick, J. A., Growth and variability of Stereum gausapatum in culture. [heart rot of oak] Phytopathology 29. 1939, 504—511, 3 Abb. II 4 c.

Herrick, J. A., The growth of Stereum gausapatum Fries in relation to temperature and acidity. [on oaks] Ohio Journ. Sci. 39. 1939, 254—258. II 4 c.

Howard, F. L., and **Caroselli, N.**, A maple blight in Rhode Island. Phytopathology 29. 1939, 11.

Jenkins, A. E., New species of Taphrina on red maple and on silver maple. Journ. Wash. Acad. Sci. 29. 1939, 222—230, 4 Abb. II 4 c.

Jørstad, I., och **Juul, J. G.**, Råtesopper på levende nåletraer. [Polyporus] Medd. Skogforsøksv. 22 (VI, 3). 1938, 300—496, 38 Abb. II 4 c.

Kalandra, A., (Erstes Auftreten der Rhabdocline-Douglasiennadelschütte im Sudetenlande). [R. pseudotsugae] Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 36—40, 1 Taf.

Koning, H. C., The bacterial canker of poplars. [Pseudomonas rimaefaciens] Meded. Phytopath. Lab. Willie Commelin Scholten, Baarn, 14. 1938, 42 S., 8 Abb., 2 Taf.

Koning, H. C., Verslag van het onderzoek naar den populierenkanker over 1938. Tijdschr. nederl. Heidemaatsch. H. 3. 1939, 12 S., 2 Abb.

Kotthoff, Eine neue Pilzkrankheit an Edelginster. [Ceratophorum setosum] Die kranke Pflanze 16. 1939, 24—26, 1 Abb., u. 80—81.

Lancaster, F. R., Pine tip die-back in Nebraska. [Sphaeropsis ellisii] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 126.

Lanzoni, F., Un attacco di cancro del pioppo in Provincia di Parma: Dothichiza populea Sacc. et Br. Bibl. giov. mont., Parma, Nr. 137. 1939, 7 S., 1 Abb.

Lindegg, G., Note fitopatologiche. II. Una nuova specie di Coryneum su rametti di tiglio. [C. tiliaecolum] Riv. Pat. veg., Pavia, 28. 1938, 69—74.

Linder, D. H., A new species of Elaphomyces from the Great Smoky Mountain National Park. Journ. Elisha Mitchell scient. Soc. 55. 1939, 131—133, 1 Abb.

Lohman, M. L., Karsten's type specimens of Hysteriaceae on conifers. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 354—365, 4 Abb. II 4 c.

McCormick, F. A., »Cephalosporium Die-back« of elms. Phytopathology 29. 1939, 371 bis 372.

Macdonald, J. A., Coniophora puteana (Schum.) Karst. on living Sequoia gigantea. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 83—86, 1 Taf. II 4 c.

Macdonald, J. A., Fomes fomentarius (Linn.) Gill. [Ungulina fomentaria (Linn.) Pat.] on birch in Scotland. Trans. bot. Soc. Edinb. 32. 1938, 396—408, 3 Abb., 2 Taf.

Macdonald, J. A., and **Russel, J. R.,** Phomopsis scobina (Cke.) v. Höhn. and Phomopsis controversa (Sacc.) Trav. on ash. Trans. Proc. Bot. Soc. Edinb. 32. 1937, 341—352, 2 Taf. II 4 c.

Malençon, G., L'Hypoxylon sertatum D. R. et Mtgn., parasite des chêneslìège marocains. Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc 17. 1937, 127—131. II 4 c.

Murrill, W. A., The cause of pecky cypress. [Fomes geotropus] Bull. Torrey bot. Club 66. 1939, 87—92, 6 Abb. II 4 c.

Orsenigo, G., Osservazioni sull'immunità della quercia all'oidio. [Microsphaera quercina] Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 367—374, 3 Abb.

Peltier, G. L., a. o., Distribution and prevalence of ozonium root rot in the shelterbelt planting area of Oklahoma. [Phymatotrichum omnivorum] Phytopathology 29. 1939, 485—490, 3 Abb. II 4 c.

Pomerleau, R., Recherches sur le Gnomonia ulmea (Schw.) Thüm. Nat. canad. 64. 1937, 261—289, 297—318; 65. 1938, 23—41, 57—70, 89—97, 125—137, 167—188, 221—237 u. 253—279, 11 Abb., 22 Taf. — Contrib. Inst. Bot. Univ. Montréal Nr. 31. 1938, 139 S., 30 Taf. II 4 c.

Ramirez, I., Schizophyllum commune Fr. — a forest-products-rotting fungus. Philipp. Journ. For. 2. 1939, 121—143, 2 Taf. II 4 c.

Sandu-Ville, C., Exosporium deflectens Karst. auf Blättern von Juniperus communis L. in Rumänien. Bull. Sect. Sci., Acad. Roum., 21. 1939, Nr. 5—6, 4 S. II 4 c.

Schmitz, H., Die Douglasienschütten. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 161—164, 4 Abb.

Schnell, R., Observations sur deux »balais de sorcière« de l'Épicea. Bull. Soc. bot. France 86. 1939, 318—323, 2 Abb.

Seeler, E. V., Thyronectria denigrata (Winter) Seaver, the cause of disease in Gleditsia. Journ. Arnold Arbor. 20. 1939, 114—115.

Servazzi, O., Comunicazione preliminare sulla cosidetta »defogliazione primaverile dei pioppi«. [Pollaccia radiosa] N. Giorn. Bot. Ital., Firenze, NS. 45. 1938, 614—616. II 4 c.

Servazzi, O., Contributi alla patologia dei pioppi. VII. Su alcuni micromiceti pioppicoli. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 86—96, 1 Taf.

Servazzi, O., La defogliazione primaverile dei pioppi. N. Giorn. Bot., Firenze, 45. 1938, Nr. 4.

Servazzi, O., Sulla defogliazione del pioppo. N. Giorn. Bot. Ital. 45. 1938, 614—616.

Servazzi, O., Su Pollaccia elegans Serv. e P. radiosa (Lib.) Bald. et Cif. [an Populus] Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 27—29, 1 Abb. II 4 c.

Siggers, P. V., Scirrhia acicola (Dearn.), n. comb., the perfect stage of the fungus causing the brown-spot needle blight of pines. Phytopathology 29. 1939, 1076—1077.

Smith, C. O., Susceptibility of species of Cupressaceae to crown gall as determined by artificial inoculation. [Bact. tumefaciens] Journ. agric. Res. 59. 1939, 919—925, 4 Abb. II 4 b.

Sokoloff, D. V., The toxic action of hydrogen sulfide on certain molds and tree pathogenic fungi. Mitt. forsttechn. Akad. Kirov (USSR.) 51. 1938, 70—77.

Tasugi, H., and **Ikeda, Y.,** (Phytophthora blight of Hibiscus manihot). Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 69—85, 12 Abb. II 4 c.

Ten Houten, J. G., Kiemplantenziekten van coniferen. Diss. Utrecht 1939, 128 S., 1 Abb., 5 Taf.

Thomas, E. A., Über die Schweizer Douglasienschütte. [Phaeocryptopus gaeumanni] Schweizer. Zeitschr. Forstwes. 90. 1939, 55—62, 1 Abb. II 4 c.

Thompson, G. E., A canker disease of poplars caused a new species of Neofabraea. [N. populi] Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 455—465, 3 Abb.

Thompson, G. E., A leaf blight of Populus tacamahaca Mill., caused by an undescribed species of Linospora. [L. tetraspora n. sp.] Canad. Journ. Res. 17, Sec. C. 1939, 232—238, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Toole, E. R., Relation of incidence of needle disease in loblolly pine plantations to certain physical properties of the soil. Journ. Forestry 37. 1939, 13—18. II 3 b.

Van Vloten, H., Het onderzoek naar de vatbaarheid van populieren voor aantasting door Dothichiza populea Sacc. et Briard. Lab. Mycol. & Aardappelonderzoek, Wageningen, Meded. 80. 1938, 18 S.

Wagener, W. W., The canker of Cupressus induced by Coryneum cardinale n. sp. Journ. agric. Research 58. 1939, 1—46, 10 Abb. II 4 c.

Waterman, A. M., The disease of pines caused by Sphaeropsis ellisii. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 93—95.

Welch, D. S., Nectria canker in relation to growth and mortality in basswood (Tilia americana). Phytopathology 29. 1939, 23—24.

Wilde, S. A., and **White, D. P.**, Damping-off as a factor in the natural distribution of pine species. Phytopathology 29. 1939, 367—369, 1 Abb.

Wilkins, W. H., Studies in the genus Ustulina with special reference to parasitism. IV. Conidia-germination and infection. V. A disease of elm (Ulmus campestris Sm.) caused by Ustulina. [U. vulgaris] Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 65—85, 7 Abb., u. 171—185, 5 Abb. II 4 c.

Wilson, M., The identity and systematic position of Camarosporium abietis Wilson & Anderson. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 206—208. II 4 c.

Wolf, F. A., Leafspot of ash and Phyllosticta viridis. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 258—266, 14 Abb. II 4 c.

Wolf, F. A., a. o., Fungi of the Duke Forest and their relation to forest pathology. Duke Univ., School For., Bull. 2. 1938, 122 S., 53 Abb.

Wollenweber, H. W., Die rußige Douglasienschütte (Erreger: Phaeocryptopus Gäumanni [Rohde] Petr.). Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 644.

Yatsenko-Khmélevsky, A. A., et **Brégadzé, N. N.**, La résistance comparée de l'aubier et du bois parfait de l'épicéa et du sapin à l'action du champignon des charpentes (Poria vaillantii Fr.). C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS. NS. 24. 1939, 626—628.

Bekanntmachung über den Bezug von Douglasiensamen sowie Anzucht und Verwendung von Douglasienpflanzen. Wichtig für alle Waldbesitzer. [Adelopus] Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 995.

Die Schädlinge der Betula Schmidtii. [Pilze] Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 381.

Leaf blight of hawthorns. [Entomosporium thumenii] N. Jersey Stats. Nursery Dis. Notes 11. 1938, Nr. 2, 5—7.

New pest on the Douglas Fir. [Adelopus gäumanni] Gard. Chronicle 105. 1939, 397.

Plane tree disease in America. Gard. Chronicle 106. 1939, 190.

(Ulmensterben [Ceratostomella = Graphium ulmi].)

Arnaud, G., La resistance des ormes à la maladie (Graphium ulmi). Ann. Epiphyties NS. 5. 1939, 41—49, 3 Abb.

Doudina, V. S., (The Dutch elm disease on elms (Graphium ulmi Schw.)). State Publ. Off. Lit. collect. co-op. Farmg. »Selkhozgiz«, Moscow, 1938, 47 S., 23 Abb.

Faull, J. H., The Dutch elm disease situation in the United States at the close of 1938. I—III. Harvard Univ. Arnold Arbor. Bull. Pop. Inform. 6. 1938, 75—78, 1 Taf.

Ferraris, T., Un malanno che non cede... [moria degli olmi] Riv. agric. 35. 1939, 254—255.

Fransen, J. J., Iepenziekte, iepenspintkevers en beider bestrijding. [Ceratostomella ulmi & Scolytus spp.] Diss. Wageningen (Thesis, Agric. Coll.) 1939. 118 S., 3 Abb. II 5 c.

Goidànich, G., Influenca del portainnesto sulla recettività della marza alle infezioni parassitarie. [Graphium ulmi] Rend. Reale Accad. Naz. Lincei, Cl. Sci. fis., mat. e nat., Rom, 28 (1938). 1939, 265—269.

Goidànich, G., e **Azzaroli, F.**, Relazione sulle esperienze di selezione olmi resistenti alla grafiosi e di inoculazioni artificiali di »Graphium ulmi« eseguite nel 1938. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 222—240, 4 Abb.

Grove, A., The elm disease in the United States and Britain. Gard. Chronicle 105. 1939, 41—42.

Hoffmann, C. H., Observations on the biology of Saperda tridentata Oliv. and Magdalis armicollis Say (Coleoptera). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 848—851.

Krijthe, N., Verslag over de werkzaamheden voor het Iepenziekte-Comité, verricht aan het Laboratorium voor Erfelijkheidsleer in 1938. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 63—70.

Krijthe, N., en **Went, J. C.**, Inoculaties van iepenbastaarden, verricht in 1938. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 71—74.

Marchal, É., et **Mayné, R.**, État actuel de l'étude de la maladie de l'orme. [Ceratostomella ulmi] Bull. Soc. Centr. for. Belg. 46. 1939, 193—202.

True, R. P., and **Slowata, St. S.**, Scouting and sampling elms with symptoms commonly associated with the dutch elm disease as an aid in eradicating Ceratostomella ulmi. Phytopathology 29. 1939, 529—537, 1 Abb.

Tyler, L. J., a. o., The relation of Saperda tridentata to infection of American elm by Ceratostomella ulmi. Phytopathology 29. 1939, 547—549.

Walter, J. M., Effects of Ceratostomella ulmi on Ulmus americana and some types of European elm. Phytopathology 29. 1939, 23.

Walter, J. M., Observations on fructification of Ceratostomella ulmi in England. Phytopathology 29. 1939, 551—553.

Went, J. C., Verslag van de onderzoekingen over de iepenziekte, verricht op het phytopathologisch Laboratorium »Willie Commelin Scholten« te Baarn, gedurende 1938. Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 52—62.

Wharton, W. P., Are the elms being saved? [Ceratostomella ulmi] Amer. Forests 44. 1938, 545—547, 2 Abb., 1 Karte.

Whitten, R. R., and **Baker, W. C.**, Tests with various elm-wood traps for bark beetles. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 630—634.

Wollenweber, H. W., und **Röder, K.**, Das Verhalten einer Pfropfulme (Ulmus pumila) gegen Graphium ulmi. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 644—645.

Dutch elm disease in the United States 1930 to 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 92, 2 Kart.

Dutch elm disease recovered from adult elm bark beetles. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 44—45.

Elm disease. [Ceratostomella ulmi] Quart. Journ. For. 33. 1939, 112—113. — Gard. Chronicle 105. 1939, 241.

Elm disease: Ophiostoma ulmi (Syn. Ceratostomella [Graphium] ulmi). For. Comm., London, Leafl. Nr. 19. 1938, 8 S., 5 Abb., 1 Karte.

(Rostpilze)

Chambers, E. L., and **Kouba, T. F.**, White pine blister rust in Wisconsin. [Cronartium ribicola] Wisconsin Dept. Agric. Bull. 204. 1939, 37—48, 6 Abb. II 4 c.

Darbellay, J., Constatations et réflexions sur le pin Weymouth. [Cronartium ribicola] Journ. for. Suisse 90. 1939, 25—29, 1 Abb.

Hahn, G. G., Susceptibility of seedlings of Ribes punctatum, an Andine currant, to Cronartium ribicola. Phytopathology 29. 1939, 643—644.

Hedgcock, G. G., Notes on North American pine-oak species of Cronartium on Castanea, Castanopsis, and Lithocarpus. Phytopathology 29. 1939, 998—1000.

Hepting, G. H., and **Toole, E. R.**, The hemlock rust caused by Melampsora farlowii. [Tsuga canadensis] Phytopathology 29. 1939, 463—473, 2 Abb. II 4 c.

Hirane, S., (Studies on the parasitism of the rust of Acacia confusa Merrill, Maravalia hyalospora (Saw.) Diet. II. Effects of the juice of Phyllodes on the germination and germ-tube development of Uredospores). Transact. Nat. Hist. Soc. Formosa 28. 1938, 421—430, u. 29. 1939, 13—21, 2 Abb. (Phytopath. Lab. Taihoku Imp. Univ. Contrib. 49). II 4 c.

Hirt, R. R., Canker development by Cronartium ribicola on young Pinus strobus. Phytopathology 29. 1939, 1067—1076, 2 Abb.

Hirt, R. R., The development of blister rust on young planted northern white pine. [Cronartium ribicola] Journ. Forestry 37. 1939, 967—969, 1 Abb.

Klebahn, H., Untersuchungen über Cronartium gentianeum v. Thümen. Ber. Dtsch. Bot. Ges. 57. 1939, 92—98, 1 Taf. II 4 c.

Martin, J. F., Eradication of the cultivated black currant in white pine regions. [Cronartium ribicola] U. S. Dept. Agric. Leafl. 175. 1939, 8 S., 5 Abb.

Miller, P. R., The relation of aeciospore germinability and dissemination to time of infection and control of Gymnosporangium juniperi-virginianae on red cedar. Phytopathology 29. 1939, 812—817, 1 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Minkevičius, A., (On the spreading of Cronartium ribicola in Lithuania, its effect on Ribes and Pinus plants and its wintering). Mém. Fac. Sci. Univ. Vytautas le Grand 13. 1939, Nr. 2, S. 95—133. II 4 c.

Moshkov, B. S., Photopériodisme et immunité. [Cronartium ribicola] C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 19. 1938, 751—754, 2 Abb.

Swanson, H. E., Blister rust control in the Inland Empire. Journ. Forestry 37. 1939, 849—852.

Die Bekämpfung des Stroben-Blasenrostes in Kanada. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 510.

Rapid killing of pines by Cronartium ribicola. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 44.

Service and regulatory announcements. April—June, 1938. [Cronartium ribicola] U. S. Dept. Agric., S. R. A., B. E. P. Q. 135. 1938, 54—55.

Spread of white pine blister rust in 1938. [Cronartium ribicola] Plant Dis. Reporter 23. 1939, 58—63, 1 Karte.

The white pine blister rust (Cronartium ribicola Fisch.). [on Pinus Lambertiana] Chron. bot. 5. 1939, 386.

White pine blister rust control — Michigan, 1937. Michigan Dept. Agric. 1938, [4] + 49 S.

Tierische Feinde

Ambros, V., (Artificial establishment of new colonies of red forest ants). [Formica rufa] Lesnická Práce 18. 1939, 60—75, 2 Abb. IV 2 b.

Ambros, V., Některá zjištění a pokusy s mniškou (Porthetria monacha L.) vr. 1938 Lesnická Práce, Písek, 18. 1939, 248—270.

Ambros, W., Biologische Nonnenfalterkontrolle. Forstarchiv 15. 1939, 323—329.

Ambros, W., Vorsichts- und Schutzmaßnahmen gegen Nonnenkalamitäten, mit besonderer Berücksichtigung der Bestandesleimung. Centralbl. ges. Forstwes. 65. 1939, 238—242 u. 258—262.

Baker, W. L., Some recent developments of the locust borer problem. [Cyllene robiniae] N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 17—18.

Balch, R. E., Further notes on the fall cankerworm and its control by »solid-stream« spraying. [Alsophila pometaria on elms] Scient. Agric., Ottawa, 19. 1939, 411 bis 423, 4 Abb.

Balch, R. E., The outbreak of the European spruce sawfly in Canada and some important features of its bionomics. [Diprion polytomum] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 412—418. II 5 c.

Balch, R. E., The spruce sawfly outbreak in 1938. [Diprion polytomum] Woodlands Sect. Canad. Pulp Pap. Assoc., Montreal, 1939, 5 S., 7 Abb.

Baldwin, H. I., The European spruce sawfly in New Hampshire 1938. [Diprion polytomum] Journ. Forestry 37. 1939, 876—878.

Barclay, J. M., The oviposition habits of some of the species of the genus Exenterus parasitic on sawfly larvae. [Diprion polytomum] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 29—31, 3 Abb. IV 2 b.

Barnes, H. F., A new gall midge attacking beech buds. [Contarinia fagi] Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 41—43, 1 Abb. II 5 c.

Beal, J. A., The Black Hills beetle, a serious enemy of Rocky Mountain pines. [Dendroctonus ponderosae] U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1824. 1939, 20 S., 18 Abb. II 5 c.

Becker, W. B., Larval development of the native elm bark beetle, Hylurgopinus rufipes (Eich.), in Massachusetts. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 112—121, 12 Abb. II 5 c.

Bedard, W. D., An annotated list of the insect fauna of Douglas fir (Pseudotsuga mucronata Refinesque) in the northern Rocky Mountain region. Canad. Ent. 70. 1938, 188—197.

Behre, C. E., The opportunity for forestry practice in the control of gypsy moth in Massachusetts woodlands. Journ. Forestry 37. 1939, 546—551, 2 Abb.

Berry, P. A., Biology and habits of Ephialtes turionellae (L.), a pupal parasite of the European pine shoot moth. [Rhyacionia buoliana] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 717—721. IV 2 b.

Bitter, B., und **Niklas, O.-F.**, Die Massenvermehrung der Kiefernbuschhornblattwespe Pteronus (= Lophyrus) pini L. im Forstamt Trappen (Trappönen), Ostpreußen, 1936—1937. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 429—447, 7 Abb.

Boldt, Ein Beitrag zur Maikäferfrage aus der forstlichen Praxis. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 542.

Brammanis, L., Über den Stand der Forstschädlinge und die Versuche zur Bekämpfung des Waldmaikäfers (Melolontha hippocastani L.) in Lettlands Staatsforsten. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1907—1921, 4 Taf., 1 Karte.

Brammanis, L., et **Pétersons, P.**, Aperçu sur l'extension des insectes nuisibles et des maladies des arbres dans les forêts domaniales de Lettonie en 1936—37. Statist. for. Lettonie, Riga, 10. 1938, 15 S.

Breindl, V., Ergänzende Studie über die Polyedrie der Nonne (Lymantria monacha) und des Schwammspinners (Lymantria dispar). Věstn. Českosl. Zool. Společn., Prag, 5. 1938, 94—116. II 2.

Brown, A. W. A., Forest tent caterpillar in Ontario in 1931—1938. [Malacosoma disstria] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 37—42, 12 Abb.

Brown, A. W. A., The forest insect survey for 1938. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 45—52, 4 Kart.

Brown, A. W. A., and **Fleming, H. S.**, Recent extensions of the known distribution of the European spruce sawfly [Gilpinia polytoma, Htg., in Canada in 1935—38]. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 22—24, 4 Abb.

Butovitsch, V., Über die Oekologie und das forstliche Verhalten von Ips typographus L. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1921—1929, 6 Abb. IV 1 a.

Cameron, E., The Holly Leaf-miner (Phytomyza ilicis, Curt.) and its parasites. Bull. ent. Research 30. 1939, 173—208, 15 Abb. IV 2 b.

Canzanelli, A., L'entomofauna dei nostri boschi. 1. Le processionarie. [Thaumetopoea processionea & T. pityocampa] Riv. forest. ital., Rom, 1. 1939, 47—52, 4 Abb., u. 253—258, 4 Abb.

Collins, C. W., The elm leaf beetle. [Galerucella luteola] U. S. Dept. Agric. Leafl. 184. 1939, (1) + 6 S., 3 Abb.

Craighead, F. C., and **George, R. A. St.**, Experimental work with the introduction of chemicals into the sap stream of trees for control of insects. Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 11—16. IV 2 a.

Cuscianna, N., Una infestazione di »Dendrolimus pini« L. Successo di lotta artificiale meccanica. Ital. Agric., Rom, 76. 1939, 419—430, 13 Abb.

Cushman, R. A., New ichneumon-flies parasitic on the hemlock sawfly (Neodiprion tsugae Middleton). Journ. Wash. Acad. Sci. 29. 1939, 391—402. IV 2 b.

Dauster, Untersuchungen über die Zusammensetzung und Aufnahme der Äsung des Rotwildes und ihre Beziehungen zur Schälfrage. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 216—230, 6 Abb. II 5 d.

Daviault, L., Contribution à l'étude des insectes du bouleau. Contr. Inst. Zool. Univ. Montréal Nr. 1. 1937, 136 S., 57 Abb. (Nat. canad. 1935—1937).

De Gryse, J. J., and **Brown, A. W. A.**, Co-operative forest insect survey. Woodlands Rev. 10. 1939, Nr. 4.

De Koning, M., Insektenkalamitäten in den niederländischen Forsten. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2011—2020.

De Leon, D., An outbreak of a needleminer, Epinotia meritana, in white fir (Lepidoptera, Olethreutidae). Pan-Pacific Ent., San Francisco, 15. 1939, 89—90.

Della Beffa, G., I microlepidotteri minatori delle foglie dei pioppi. Boll. Lab. Sper. Fitopat. Torino 14. 1938, 1—18, 5 Taf.

De Seabra, A. F., Contribuïção para a história da entomologia em Portugal. A Secção Entomológica do Laboratório de Biologia Florestal. Mitt. Gen.-Dir. portugies. Forstwes. Vol. 6, Tomo 1. 1939, 146 S., 12 Abb. IV 3.

Diakonoff, A., et al., Voorloopige mededeeling over de bestrijding van de ringelrups en van de bastaardsatijnvlinder in de stad Amsterdam in 1938. [Nygmia phaeorrhoea & Malacosoma neustria] Tijdschr. Ent. 81. 1938, LXXXI—LXXXIV. IV 2 b.

Dodge, H. R., The bark beetles of Minnesota (Coleoptera: Scolytidae). Minnesota agric. Exp. Stat. Techn. Bull. Nr. 132. 1938, 60 S., 4 Taf.

Dowden, Ph. B., Present status of the European spruce sawfly, Diprion polytomum (Htg.), in the United States. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 619—624, 3 Abb. II 5 c.

Eckstein, K., Das Bohrmehl des Waldgärtners, Myelophilus piniperda L., nebst Bemerkungen über den »Fraß« der Borkenkäfer und anderer Insekten. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 32—41, 7 Abb.

Eckstein, K., Die »Abbrüche« des Waldgärtners, Myelophilus piniperda L. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 33—42, 2 Abb., u. 81—92, 2 Abb.

Eckstein, K., Exkremente und Bohrmehl forstschädlicher Insekten. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1930—1940, 5 Taf.

Eliescu, G., Contribuţiuni la cunoaşterea insectelor vătămătoare pădurilor din România. Rev. Pădurilor, Bukarest, 51. 1939, 487—496, 16 Abb.

Emchuk, E. M., (Catalase dynamics in Porthetria dispar and Dendrolimus pini during development). Res. Ecol. terr. Anim., Kiev, Nr. 5. 1938, 161—180, 2 Abb.

Engel, H., Beiträge zur Biologie des Kiefernspanners (Bupalus piniarius L.). Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 51—64, 7 Abb. II 5 c.

Engel, H., Populationsdynamik des Kiefernspanners in verschiedenen Biotypen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1941—1949.

Engel, H., Zur Prognose und Bekämpfung von Kiefernspanner-Vermehrungen: Über die Wirkung von »Detal« auf die Kronenfauna. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 140—144.

Erler, E., Beobachtungen zur Oekologie und Bekämpfung des Eichenwicklers (Tortrix viridana L.) in Westfalen. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 85—93, 8 Abb., u. 105—108, 1 Abb.

Escherich, K., Der Eichenkropf und seine Ursachen. [Lachnus roboris] Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 75—81, 8 Abb.

Escherich, K., Die Forstinsekten Mitteleuropas. Ein kurzer Bericht über das Werden des Werkes. Forstarchiv 15. 1939, 274—277.

Essig, E. O., A new aphid of the genus Mindarus from white fir in British Columbia (Homoptera, Aphididae). Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 105—110. II 5 c.

Evans, J. W., Oak insects. Tasmanian Journ. Agric. 10. 1939, 199—205, 6 Abb.

Farrar, M. D., Control of borers in newly set shade trees. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 634—638.

Felt, E. P., A new Juniper midge (Diptera: Cecidomyiidae). [Contarinia juniperina] Ent. News 50. 1939, 159—160. II 5 c.

Felt, E. P., and **Bromley, S. W.**, The hurricane and the newer shade tree insect problems. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 203—205.

Fenton, F. A., Control of shade tree borers. Oklahoma agric. Exp. Stat. Circ. Nr. 84. 1939, 28 S., 19 Abb.

Fichter, E., An ecological study of Wyoming spruce-fir forest arthropods with special reference to stratification. Ecol. Monogr. 9. 1939, 183—215, 8 Abb.

Finlayson, L. R., A note on the mating of Coelopisthia nematicida (Pack.) Hewitt. [on Pristiphora erichsoni & Gilpinia (Diprion) polytoma] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 34—35.

Fischer, H., Zur Biologie und Bekämpfung von Knospen-Gallmücken an Rotbuchen. [Contarinia fagi, Dasyneura fagicola] Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 44—51, 3 Abb. I 4, II 5 c.

Fisher, R. C., Tree injection and insect attack. Emp. For. Journ. 18. 1939, 125—128.

Flint, W. P., and **Farrar, M. D.**, Shade tree insects of the Mid-West. Nat. Shade Tree Conf. Proc. 14. 1938, 94—106.

Frank, A., Der Maikäferflug 1939 im Bienwald. Bericht über die Messungen des Meteorologischen Institutes der Forstlichen Versuchsanstalt in München während des Maikäferfluges 1939 im Bienwald. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 581—598, 5 Abb. II 5 c.

Fransen, J. J., Iets over het kleurpatroon der larven van Diprion pini L., de dennenbladwesp. Ent. Ber., Amsterdam, 10. 1938, 52—59. II 5 c.

Franz, E., Der Nagelfleck und seine Raupe. [Aglia tau] Natur u. Volk 69. 1939, 367 bis 368, 1 Abb.

Frickhinger, H. W., Massenvermehrung von Schadinsekten und Vogelwelt. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 359—360.

Friederichs, K., Der Raupenfraß in der Schwinzer und Wooster Heide in ökologischer Betrachtung. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1138—1148, 3 Taf.

Friend, R. B., The spruce sawfly (Diprion polytomum Htg.) and the European pine shoot moth (Rhyacionia buoliana Schiff.). East. Shade Tree Conf., Proc. 8.—9. 12. 1938. 1939, 50—53.

Fudakowski, J., et al., (Deuxième contribution à la connaissance de la faune du Massif de la Czarnohora (Carpathes Orientales Polonaises). Inst. Rech. For. Dom., Warszawa, Ser. A, Nr. 42. 1939, 54 S.,

Fukaya, S., (Effect of temperature and humidity upon the development of Apanteles liparidis Bouché and its parasites). [on Lymantria dispar] Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1939, 234—244. IV 2 b.

Furniss, R. L., Insects attacking forest products and shade trees in Washington and Oregon in 1937. Proc. ent. Soc. B. C., Victoria, Nr. 35. 1939, 5—8.

Gäbler, H., Notnahrung der Nonnenraupen. Thar. Forstl. Jahrb. 90. 1939, 783—793.

Gäbler, H., Schädigungen an Laub- und Nadelholz durch Novosil und verwandte Stäubemittel und deren Wirkung auf Nonnenraupen und Nematuslarven. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1939, 609—627, 2 Abb. II 3 e.

Gäbler, H., Täuschende Forstinsekten. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 97—104, 6 Abb.

Gäbler, H., Über das Auftreten verschiedener Farbvarietäten der Nonne (Lymantria monacha L.). Forsch. u. Fortschr. 15. 1939, 386—387, 2 Abb.

Gardner, J. C. M., Identification of Indian forest insects. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1958—1962, 1 Taf.

Gardner, J. C. M., Immature stages of Indian lepidoptera (1) Lymantriidae. Indian For. Rec. (E) N. S. 3. 1938, 187—212, 4 Taf.

Garthwaite, P. F., Biology of Calopepla leayana Latr. (Chrysomelidae, Col.) and the possibilities of control. Indian For. Rec. (N. S. Ent.) 5. 1939, I—IV u. 237—277, 2 Taf. II 5 c.

Geisthardt, G., Eine verkannte Schädigung durch den Walker in Forstkulturen. [Polyphylla fullo] Forstarchiv 15. 1939, 243—246, 3 Abb.

Gieysztor, M., und **Pawłowicz, J.**, Beobachtungen über das Massenauftreten von Erannis- und Operophtera-Arten (Lep.) in einem Eichenwalde der Oberförsterei Rogów (Polen). Polsk. Pismo ent., Lwów, 16—17. 1939, 16—36, 3 Abb.

Gobeil, A. R., Dommages causés aux forêts de la Gaspésie par les insectes. [Diprion polytomum & Dendroctonus piceaperda] Serv. Ent. Min. Terres Québec Bull. Nr. 2. 1938, 21 S., 1 Karte.

Gobeil, A. R., Estimé des dommages causés aux forêts de la Gaspésie par le Dendroctone et la Mouche à Scie Européenne de l'épinette. Nat. Canad. 66. 1939, 71—89.

Gobeil, A. R., Les insectes forestiers du Québec en 1938. Serv. Ent. Min. Terres Québec Bull. Nr. 3. 1939, 48 S., 6 Abb., 1 Karte.

Gobeil, A. R., Notes sur Phyllotoma nemorata Fallen. Serv. Ent. Min. Terres Québec Bull. Nr. 1. 1937, 7 S., 1 Abb. II 5 c.

Goldschmidt, R., A note concerning the adaptation of geographic races of Lymantria dispar L. to the seasonal cycle in Japan. Amer. Naturalist 72. 1938, 385—386.

Goux, L., Étude morphologique et biologique de deux Margarodidae (Hem.) nouveaux. [Kuwania rubra & Margarodes buxtoni crithmi] Bull. Soc. Hist. nat. Afr. N. 29. 1938, 466—475, 16 Abb. II 5 c.

Graham, S. A., Forest insect populations. Ecol. Monogr. 9. 1939, 301—310. IV 1 a.

Graham, S. A., Principles of forest entomology. Second edition. McGraw-Hill Book Co., Inc., New York & London 1939. XVI + 410 S., 165 Abb.

Green, T. U., A laboratory method for the propagation of Microcryptus basizonus Grav. [on Diprion polytomum] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 32—34. IV 2 b.

Griswold, C. L., Introduced pine sawfly. [Acantholyda erythrocephala] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 467—468.

Hanno, K., Anlockversuche bei Lymantria monacha L. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1939, 628—641, 3 Abb.

Hanson, H. S., Ecological notes on the Sirex wood wasps and their parasites. Bull. ent. Research 30. 1939, 27—76, 6 Taf. IV 2 b.

Hardy, J. E., Natural control of Diprion similis, Htg., in Poland during 1936. Bull. ent. Research 30. 1939, 237—246, 2 Abb.

Hase, A., Über den Pinienprozessionsspinner und über die Gefährlichkeit seiner Raupenhaare. (Thaumetopoea pityocampa Schiff.) Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 133—142, 11 Abb. II 5 c.

Hasegawa, K., und **Koyama, R.**, Über die Krankheitserreger der Kiefernspinnerraupen und die wirtschaftliche Bedeutung der Erreger als Abwehrmittel. Vorträge, geh. 1938 a. d. General-Versammlg. jap. forstwiss. Ges. (Nihon Ringakukai), 1. Teil. 1939, 207—211.

Heuell, Rotwildschäden. Beobachtungen und Anregungen. M. & H. Schaper, Düsseldorf 1938.

Hodson, A. C., Sarcophaga aldrichi Parker as a parasite of Malacosoma disstria Hbn. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 396—401, 4 Abb. IV 2 b.

Hoffmann, A., Observations sur le genre Phloeosinus Chapuis (Col. Scolytidae). Bull. Soc. Sci. nat. Seine-et-Oise (3) 6. 1938, Nr. 1—3, S. 14—16. II 5 c.

Hofmann, Ch., Die Generationsverhältnisse der Fichtengallenlaus Sacchiphantes (Chermes) abietis L. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 154—160, 2 Abb. II 5 c.

Hofmann, Ch., Die neuzeitliche Bekämpfung forstlicher Großschädlinge mit besonderer Berücksichtigung von Nonne (Lymantria monacha L.) und Kiefernspanner (Bupalus piniarius L.). Nachr. Schädlingsbek. 14. 1939, 1—43, 31 Abb.

Hofmann, Ch., Ein neues Kontaktstäubemittel (»Nemotan«) gegen Nonne (Lymantria monacha L.) und Kiefernspanner (Bupalus piniarius L.). Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 679—681.

Hofmann, Ch., Untersuchungen über die Weißtannenlaus (Dreyfusia) Chermes nüsslini C. B. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 137—153, 6 Abb., 161—176, 6 Abb., u. 211—221, 1 Abb. II 5 c.

Hofmann, Ch., Zum Auftreten der Douglasienwollaus in Deutschland. [Gilletteella cooleyi] Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 752—753, 1 Abb.

Hofmann, Ch., und **Dauberschmidt, K.**, Freilandversuche mit einem neuen Berührungsgift gegen die Nonne (Lymantria monacha L.). [Präparat »2172«] Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 605—616. IV 2 c.

Hood, C. E., Spray experiments for the control of the elm leaf beetle. [Galerucella xanthomelaena] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 833—838, 3 Abb.

Houtermans, P., Ein Versuch zur Feststellung des Fehlers beim Probesuchen nach Puppen des Kiefernspanners. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 96—99, 4 Abb.

Houtermans, P., Untersuchungen über die Verteilung der Puppen des Kiefernspanners (Bupalus piniarius L.) im Bestande. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 75—95, 32 Abb.

Inouye, M., On eight conifer aphids occurring in Hokkaido. Insecta Matsum. 13. 1939, 132—142, 3 Abb.

Ishii, T., Chalcidoid- and Proctotrypoid-wasps reared from Dendrolimus spectabilis Butler and D. albolineatus Matsumura and their insect parasites, with descriptions of three new species. Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 97—105, 2 Abb. IV 2 b.

Ishii, T., New Chalcidoid and Proctotrypoid wasps reared from forest insects by Dr. H. Kôno. Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 187—191. IV 2 b.

Janisch, E., Die Bedeutung des Optimums für den Massenwechsel forstschädlicher Insekten. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1974—1989, 11 Abb. IV 1 a.

Janisch, E., Untersuchungen zum Massenwechselproblem der Forstinsekten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 625—626.

Jones, T. H., Elm bark beetles. U. S. Dept. Agric. Leafl. 185. 1939, 8 S., 7 Abb.

Kamiya, K., (Notes on the hymenopterous parasites of the pine-caterpillar, Dendrolimus spectabilis Butler). Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 201—203. IV 2 b.

Kamiya, K., (On the biology of Apanteles liparidis Bouché). [on Dendrolimus spectabilis & Lymantria dispar] Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 196—199. IV 2 b.

Kangas, E., (Pests of spruce cones). Metsälehti 6. 1938, Nr. 18, S. 1.

Kangas, E., (The need of spruce seed). Metsälehti 6. 1938, Nr. 1, S. 1—3, 1 Abb.

Kangas, E., (Thoughts on injuries caused by pine saw-flies this summer). Metsätalous 1938, 143.

Kangas, E., Über die Widerstandsfähigkeit der Fichte gegen Angriffe von Dendroctonus micans. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1990—2004, 10 Abb.

Katson, B. J., The native elm bark beetle (Hylurgopinus rufipes [Eichhoff] in Connecticut. Connecticut (New Haven) Stat. Bull. 420. 1939, 39 S., 19 Abb. II 5 c.

Kleine, R., Die Gesamtliteratur der Borkenkäfer (Ipidae und Platypodidae) bis einschließlich 1938. Ent. Ver. Stettin 1939, 184 S.

Kneiff, F., Schlechtes Wachstum der Sitkafichte. [Hylesinus micans] Mitt. Dtsch. Dendrol. Ges. Nr. 52 (Jahrb.). 1939, 170.

Knowlton, G. F., and **Harmston, F. C.**, Elm leaf beetle in Utah. [Galerucella xanthomelaena] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 156.

Kojima, T., (Effect of high temperatures upon the hatching of the eggs of Dendrolimus spectabilis Butl.). Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 10. 1938, 213—226.

Kolubajiv, S., (A contribution to the biology of the spruce sawflies, Pristiphora abietina Christ and Pachynematus montanus Zadd.). Lesn. Práce, Písek, 18. 1939, 317—338, 8 Abb. II 5 c.

Komárek, J., und **Pfeffer, A.**, Eine neue biologische Kontrolle der Forstschädlinge. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2005—2010.

Kôno, H., Die Tenebrioniden in Tannen- und Fichtenwald in Japan. [Hypophloeus okuezonis] Ins. Matsum. 13. 1939, 85—87, 1 Abb.

Kôno, H., (Über die Lebensweise von Prociphilus oriens Mordvilko und P. konoi Hori. 1). Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 210—211.

Kôno, H., und **Sawamoto, T.**, (Cocciden- und Aphididenarten, schädlich für zwei im Borkencharakter verschiedene Ulmusrassen, Ulmus propinqua Koizumi und U. p. Koiz. var. suberosa Miyabe). Shokubutsu oyobi Dobutsu (Bot. & Zool.) 7. 1939, 883 bis 888, 2 Abb.

Kôno, H., und **Sawamoto, T.**, (Über den Artnamen der an Sachalintannen und Yezofichten schädlichen Dendrolimus-Art). [D. superans] Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 229—230.

Kôno, H., und **Tamanuki, K.**, Die Ipiden, schädlich an Sachalintannen und Ezofichten in Sachalin. [Dryocoetes abietinus] Ins. Matsum. 13. 1939, 88—96, 1 Taf. II 5 c.

Kosminsky, P. A., A contribution to the problem of intersexuality in Lymantria dispar L. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 22. 1939, 615—618.

Kurentzov, A. I., (Bark-beetles of South Sikhoté-Alin' [Russian Far East, notes on 96 species]). Vestn. dal'nevost. Fil. Akad. Nauk USSR., Vladivostok, Nr. 11. 1935 (1939), 19—48, 6 Abb., 1 Karte. II 5 c.

Kushev, V. L., (An experiment in the aviochemical control of the pine Geometrid in the Ural). [Bupalus piniarius] Mitt. Kirov forsttechn. Akad., Leningrad, Nr. 54. 1939, 55—65, 2 Abb.

Laubert, R., Zwei weitere Pappelschädlinge. [Melasoma populi, M. tremulae u. Saperda populnea] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 70.

Laurent, P., Essai de reproduction expérimentale de l'envenimation causée par la processionnaire de pin. [Thaumetopoea pityocampa] Journ. Physiol. & Path. Gén. 36. 1938, 1097—1107.

Leib, E., Der Buchen-Springrüßler. [Orchestes fagi] Die kranke Pflanze 16. 1939, 113—115, 3 Abb. II 5 c.

v. Lengerken, H., Über die Blattschnittmethode des Ahornblattrollers (Deporaus tristis F.) Coleopt. Zool. Anzeiger 125. 1939, 102—107, 5 Abb. II 5 c.

Lesne, P., Sur un Scolytide peu connu (Phlaeosinus armatus Reitt.). [an Cupressus pyramidalis] Rev. franç. Ent., Paris, 5. 1938, 169—170, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Leuzinger, H., Quelques observations biologiques sur la pyrale grise du mélèze (Semasia diniana Gn.) en Valais. [Lärche] Bull. Murith., Sion, 55. 1938, 60—66. II 5 c.

Linck, O., Mäusesicheres Kastensaatbeet. Forstarchiv 15. 1939, 160—162, 2 Abb.

Lovászy, P., Some notes on the insect parasites of Diprion polytomum Htg. (Hymen., Tenthredinidae). Ann. Ent. Fennici 5. 1939, 225—233, 7 Abb. IV 2 b.

MacAndrews, A. H., The pine spittle bug (Aphrophora parallela Say) as a pest of scotch pine plantations. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 35—37. II 5 c.

McDaniel, E. I., Some chewing insects infesting Michigan evergreens. Michigan agric. Exp. Stat. Bull. 141. 1938, 54 S., 53 Abb.

McDaniel, E. I., Suggestions for the control of sawflies on conifers. Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 21. 1939, 161—164, 2 Abb.

McKenzie, H. L., Injury by sugar pine Matsucoccus scale resembles that of blister rust. [M. paucicicatrices] Journ. Forestry 39. 1939, 488—489.

Marcus, A., Die Kieferneule und ihre Bekämpfung. Bayernland 48. 1938, Nr. 22, 10 S.

Miao, C. P., Study of some forest insects of Nanking and its vicinity, Part III: Observations on the Gypsy moth (Porthetria dispar L.). Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. China, Zool. Ser., 13. 1939, 57—77, 14 Abb.

Middlekauff, W. W., Occurrence of a European sawfly (Acantholyda erythrocephala L.) in New York State. Journ. N. York ent. Soc. 46. 1938, 438.

Mollenhauer jr., W., Table Mountain pine-squirrel food or timber tree? Journ. Forestry 37. 1939, 420—421, 1 Abb.

Morrison, H., Descriptions of new species of Matsucoccus (Hemiptera: Coccidae). [on pines] Proc. ent. Soc. Wash. 41. 1939, 1—20.

Müller, F. P., Nachwirkungen des Berührungs-Stäubemittels »Lipan« auf die bei der Begiftung überlebenden Kiefernspanner. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 538—544. IV 2 c.

Müller, F. P., Sterblichkeit und Wachstum der Kiefernspannerraupe bei Futter aus Reinbeständen und aus Mischwald. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 359—367, 2 Abb., 1 Tab.

Müller, H., und **Scheu, G.**, Über den Einfluß von Verpackung und Aufbewahrung gesammelter Kieferspannerpuppen auf das Ergebnis der Gesundheitsuntersuchung. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 99—105.

Müller-Kögler, E., Zur Prognose und Bekämpfung von Kiefernspanner-Vermehrungen: Über Schäden durch dinitroorthokresolhaltige Stäubemittel an Pflanzen. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 144—149. II 3 e.

Muesebeck, C. F. W., The genus Dendrosoter Wesmael in the United States (Hymenoptera: Braconidae). Proc. ent. Soc. Wash. 40. 1938, 281—287, 1 Abb. IV 2 b.

Munro, J. A., The insect problem in shelterbelt plantations. N. Dakota Stat. Bimo. Bull. 1. 1939, Nr. 6, S. 3—4.

Murayama, J., Notes sur les scolytides du Manchoukuo. Annot. zool. jap., Tokyo, 18. 1939, 137—144.

Nash, R. W., The yellow-headed spruce sawfly in Maine. [Pikonema alaskensis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 330—334, 1 Abb. II 5 c.

Niklas, O.-F., Die Nadelwald-Heuschrecke (Barbitistes constrictus Br.) und ihre Lebensgewohnheiten. Natur u. Volk 69. 1939, 465—468, 4 Abb. II 5 c.

Nixon, G. E. J., A new British Opius (Hym., Braconidae). [Phytomyza ilicis on holly] Ent. mon. Mag., London, 75. 1939, 80—82, 2 Abb. IV 2 b.

Nolte, H.-W., Beiträge zur Fortpflanzungsbiologie der Nonne (Lymantria monacha). Allg. Forst- u. Jagd-Zeitg. 115. 1939, 154—161, 1 Abb.

Nolte, H.-W., Die Laubheuschrecke Barbitistes constrictus Brunn. als Forstschädling. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1939, 642—646, 1 Abb. II 5 c.

Nolte, H.-W., Die Tachinierung der Nonnenraupen in einigen sächsischen Revieren in den Jahren 1937 und 1938. Thar. Forstl. Jahrb. 90. 1939, 74—78.

Nolte, H.-W., Die Widerstandsfähigkeit der Spiegelraupen der Nonne (Lymantria monacha L.) gegen Kälte. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 11—12.

Nolte, H.-W., Über den Kot von Fichten- und Kieferninsekten. Thar. Forstl. Jahrb. 90. 1939, 740—761, 10 Abb.

Nolte, H.-W., Unterschiede der Raupen von Nonne und Flechtenspinner sowie der Falter von Nonne und Mönch. Thar. Forstl. Jahrb. 90. 1939, 157—163, 5 Abb.

Nolte, H.-W., Zur Biologie des Puppenräubers (Calosoma sycophanta L.). Seine Bedeutung als Feind unserer Forstschädlinge. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2021—2032. IV 2 b.

Nunberg, M., Das massenhafte Vorkommen des Kiefernschwärmers Sphinx pinastri L. in Polen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2033—2051, 26 Abb. — Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 1, S. 57—65.

Olberg, A., Die Bedeutung des Kieferntriebwicklers für die Erziehung von Kiefernwertholz. Forstarchiv 15. 1939, 29—30.

Parr, T. J., Matsucoccus sp., a scale insect injurious to certain pines in the Northeast (Hemiptera-Homoptera). Journ. econ. Ent. 32. 1939, 624—630, 7 Abb. II 5 c.

Patterson, J. E., Moths invade play area. [Hemerocampa oslari] West. Trees, Parks & Forests 1. 1938, Nr. 2, S. 7, 3 Abb.

Pierpont, R. L., Japanese beetle control tests on American elm trees in Delaware. [Popillia japonica] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 253—255. II 5 c.

Polojentzeff, P. A., (Influence of mouse-like rodents on forestry economics). Trans. Bashkir. Agric. Inst. Ufa, USSR., 2. 1939, 215—254, 1 Abb. II 5 d.

Polojentzeff, P. A., (Observations on fumigation of pine larva caterpillars in sapling crowns). Trans. Bashkir Agric. Inst. Ufa, USSR., 2. 1939, 381—389. IV 2 a.

Polojentzeff, P. A., (Test of gathering pine larva caterpillars by shaking them off pine tree crowns). Trans. Bashkir Agric. Inst. Ufa, USSR., 2. 1939, 367—372.

Potts, S. F., Spraying woodlands with an autogiro for control of the gypsy moth. [Porthetria dispar] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 381—387, 5 Abb. IV 2 d.

Puster, R., Alte und neue Verfahren der Maikäfer-Bekämpfung im Wirtschaftswalde. Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 493—505.

Reeks, W. A., Native insect parasites and predators attacking Diprion polytomum (Hartig) in Canada. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 25—28. IV 2 b.

Rimsky-Korsakov, M. N., u. a., (Forstentomologie). Forsttechn. Staatsverlag, Leningrad 1938. 2. Aufl., 448 S., 169 Abb., 4 Taf.

Rusack, H., Die gemeine Wespe Vespa vulgaris B. als Vernichter einer Ennomos autumnaria-Zucht. Ent. Zeitschr., Frankfurt a./M., 52. 1938, 277—279. IV 2 b.

Sattler, H., Die Entwicklung der Nonne, Lymantria monacha, in ihrer Abhängigkeit von der Nahrungsqualität. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1939, 543—587, 29 Abb.

Schaffner jr., J. V., Neodiprion sertifer (Geoff.), a pine sawfly accidentally introduced into New Jersey from Europe. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 887—888.

Schedl, K. E., Blattwespenkokongröße und Fruchtbarkeit der schlüpfenden Weibchen. [Pteronus pini] Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 25—29, 5 Abb.

Schedl, K. E., Die Populationsdynamik einiger kanadischer Blattwespen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2052—2103, 13 Abb. II 5 c.

Scheu, G., Zur Methodik der Puppenuntersuchung bei der Kiefernspanner-Prognose. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 106—112, 1 Abb.

Schimitschek, E., Die Lebensweise des Dryocoetes minor. Forstarchiv 15. 1939, 271 bis 274, 6 Abb. II 5 c.

Schimitschek, E., Die Massenvermehrung des Ips sexdentatus Börner im Gebiete der orientalischen Fichte. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 545—588, 25 Abb.

Schimitschek, E., Über Forstschädlingsauftreten in der Türkei. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2105—2131.

Schimitschek, E., Untersuchungen über Rotwildschälschäden und deren Folgen. (I. Untersuchung geschälter Fichtenbestände im Gebiete des n.-ö. Ostalpenrandes). Centralbl. ges. Forstwes. 65. 1939, 33—50, 18 Abb., 65—82, 15 Abb., u. 97—121, 15 Abb.

Schnell, R., Raccourcissement du limbe de l'Epicéa (Picea excelsa Link.) par une action parasitaire très faible. [Adelges abietis] Bull. Soc. Bot. France 85. 1938, 382—384.

Schwerdtfeger, F., Der Kiefernspanner 1937. Untersuchungen des Instituts für Waldschutz der Preußischen Versuchsanstalt für Waldwirtschaft, Eberswalde, anläßlich der Übervermehrung des Kiefernspanners, Bupalus piniarius L., in Preußen im Jahre 1937. Vorbemerkungen. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 3—8 (M. & H. Schaper, Hannover 1939. 149 S., 76 Abb.).

Schwerdtfeger, F., Die Organisation der Schädlingsbekämpfung in den Preußischen Staatsforsten. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 2132 bis 2148. IV 3.

Schwerdtfeger, F., Ein neuer Feind der Douglasie? [Gilletteella Cooleyi] Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 593—595, 2 Abb. II 5 c.

Schwerdtfeger, F., Schädlingsabwehr im Walde. Zeitschr. Raumforsch. u. -ordnung 2. 1938, 596—598.

Schwerdtfeger, F., Über kritische Eizahl und Eiparasitierung beim Kiefernspanner, Bupalus piniarius L. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 123—126, 1 Abb.

Seok, D. M., (On the three pentatomid bugs affecting Zelkowa serrata Makino and their control). Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 246—248. II 5 c.

Shabliovskii, V. V., (Biological notes on the cerambycid genus Saperda from the Far East). Rev. Ent. USSR. 27. 1938, 246—249. II 5 c.

Shafik, M., Control of the longhorn beetle Stomatium fulvum (Villers) on valuable furniture in Egypt. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Ent. Sect., Bull. 182. 1938. II 5 c.

Siebenmann, Über das Auftreten der Tannentrieblaus in den Stadtwaldungen von Zofingen. [Chermes nordmannianae] Schweizer. Zeitschr. Forstwes. 90. 1939, 190—192.

Sigmond, J., Nonnenfraß in den Wäldern des westlichen Sudetenlandes. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 226.

Simon, W., Praktische Erfahrungen mit der selbsttätigen Wildscheuche »Feldhüter« (D. R. P.) im Forstamt Lubiathfließ. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 48—49.

Sindersberger, M., und **Marcus, B. A.**, Das Auftreten der Forleule in Mittelfranken 1928 bis 1931. [Panolis flammea] Mitt. Staatsforstverwltg. Bay. H. 22. 1938, 118 S., 6 Abb.

Smith, M. R., The Texas leaf-cutting ant (Atta texana Buckley) and its control in the Kisatchie National Forest of Louisiana. [on young pines] So. For. Exp. Stat., N. Orleans, Occ. Pap. 84. 1939, 11 S., 1 Karte. II 5 c.

Smith, R. C., and **Shepherd, B. L.**, The life history and control of the boxelder bug in Kansas. [Leptocoris trivittatus] Trans. Kansas Acad. Sci. 40. 1938, 143—159, 2 Abb., 1 Taf.

Smith, R. H., Trees and shrubs attacked by nigra scale. [Saissetia nigra] Pacific Rural Press 137. 1939, 518—519, m. Abb.

Smreczyński, St., Entwicklungsmechanische Untersuchungen am Ei des Käfers Agelastica alni L. [Erlenblattkäfer] Zool. Jahrb., Abt. allg. Zool. u. Physiol., 59. 1938, 1—58. II 5 c.

Soraci, F. A., Distribution of the sawfly (Acantholyda erythrocephala L.) in New Jersey. Journ. N. York ent. Soc. 46. 1938, 444.

Soraci, F. A., Occurrence of a sawfly (Acantholyda erythrocephala L.) in New Jersey. Journ. N. York ent. Soc. 46. 1938, 326.

Spessivtseff, P., Beitrag zur Biologie von Hylurgops palliatus Gyll. Ent. Tidskr., Stockholm, 59. 1938, 159—162, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Stahl, G., Die Bekämpfung des Kiefernspanners 1937 in Preußen. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 127—134, 1 Abb.

Stahl, G., Über die Beziehungen zwischen Puppendurchmesser, Puppengewicht, Puppenvolumen und Eizahl beim Kiefernspanner, Bupalus piniarius L. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 113—123, 11 Abb.

Stahl, G., Zur Bionomie, Ökologie und Gradologie des Kiefernspanners: Verlauf und Ausdehnung der Kiefernspanner-Vermehrung 1937 in Preußen. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 9.

Stahl, G., Zur Prognose und Bekämpfung von Kiefernspanner-Vermehrungen: Ausflaggen von Bestäubungsquartieren mittels mechanischer Leiter. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 134—139, 11 Abb.

Stehli, G., Der Pappelblattkäfer. [Melasoma populi] Kosmos 36. 1939, 250—251, 1 Abb.

Stehli, G., »Ei-Inseln« in der Pappel. Eigentümliche Brutpflege beim Kleinen Aspenbock. [Saperda populnea] Kosmos 36. 1939, 135—136, 3 Abb.

Strong, F. C., Some important shade tree diseases of the Mid-West. Proc. nat. (U. S.) Shade Tree Conf. 14. 1938, 106—118, 7 Abb.

Subklew, W., Untersuchungen über die Bevölkerungsbewegung des Kiefernspanners (Bupalus piniarius L.). Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 10—51, 9 Abb.

Swain, R. B., Notes on the biology of the great basin tent caterpillar, Malacosoma fragilis Stretch (Lep., Lasiocampidae). [on Populus tremuloides] Canad. Ent. 71. 1939, 76—77.

Takahashi, R., Two Parlatoriini from India (Hemiptera, Coccidae). [incl. Cryptoparlatorea pini, sp. n., on pine] Proc. R. ent. Soc. Lond. (B) 7. 1938, 271—272, 1 Abb.

Thalenhorst, W., Ergebnisse einer Zucht von Meteorus versicolor Wesm. (Hymenoptera: Braconidae). [an Panolis flammea u. Dendrolimus pini] Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 73—75. IV 2 b.

Thalenhorst, W., Über das Auftreten von Ichneumon nigritarius Grav. als Parasit des Kiefernspanners und anderer Lepidopteren. Mitt. Forstwirtsch. u. -wiss. 10. 1939, 65—74. IV 2 b.

Thalenhorst, W., Zur Ausbreitung und Bekämpfung der Douglasienwollaus. [Gilletteella Cooleyi] Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 844—845.

Thielmann, K., Beiträge zur Maikäferbekämpfung im Walde unter besonderer Berücksichtigung des Bienwaldes (Pfalz). Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 562—580, 1 Abb., u. 599—600.

Tikos, B., (Der Schwammspinner in amerikanischer Beleuchtung). Erdészeti Lapok 78. 1939, 164—173.

Ting, P. C., Pachybrachys hybridus Suffr. as a pest of heather (Coleoptera, Chrysomelidae). Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 182.

Tooke, F. G. C., Investigations on the biology of Euproctis terminalis, Walk., the pine brown tail moth, and its control by aeroplane and ground dusting. Dept. Agric. So. Afr. Scient. Bull. Nr. 179. 1938, 48 S., 18 Abb., 1 farb. Taf., 2 Kart. II 5 c.

Trägårdh, I., Some problems of modern forest entomology. 9th Congr. int. Un. For. Res. Insts. 1936. Budapest 1939, 12 S.

Trägårdh, I., Sveriges Skogsinsekter. Hugo Gebers Förlag, Stockholm 1939. 2. Aufl., XII + 509 S., 326 (570) Abb.

Treiman, F. S., (The number of caterpillars hatched from eggs of the gypsy-moth and their survival at an early age, depending on the feeding conditions of the maternal generation). [Lymantria (Porthetria) dispar] Res. Ecol. terr. Anim., Kiev, Nr. 5. 1938, 117—144. II 5 c.

Völker, Th., Schutz gegen Wildverbiß und Verfegen. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 1021 bis 1025, 2 Abb., 1053—1055, 5 Abb., u. 1069—1071, 5 Abb.

Vogt, K., Der Kiefernknospentriebwickler Evetria buoliana (Schiffermiller). Eine Zusammenfassung seiner Biologie, Schadwirkung und Bekämpfung. Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 71. 1939, 527—552, 6 Abb. II 5 c.

Watanabe, Ch., Meteorus japonicus Ashmead, a parasite of the Gypsy moth, Lymantria dispar Linné (Hymenoptera: Braconidae). Ins. Matsum. 13. 1939, 63—65. IV 2 b.

Wolfenbarger, D. O., and **Buchanan, W. D.**, Notes on elm twig crotch injuries produced by Scolytus multistriatus Marsham. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 377—381, 9. Abb. II 5 c.

Wolff, M., Einige Bemerkungen über die Douglasfichten-Afterblattlaus (Gilletteella Cooleyi Gill.). Zeitschr. Forst- u. Jagdwes. 71. 1939, 485—496, 10 Abb. II 5 c.

Zolotarev, E. K., (Summer and autumnal rearing of the Chinese oak silkworm as influencing the diapause of the pupa). [Antheraea pernyi] (Zool. Žh.), Moskau, 17. 1938, 622—633, 6 Abb. II 5 c.

Zwölfer, W., Die neuen Wege des Forstschutzes gegen Insekten. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 377—381.

Auftreten der Nonne (Lymantria monacha) in den Wäldern Litauens. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 383.

Contributions on tree pests. Massachus. Forest & Park Assoc., Tree Pest Leafl. 11. 1937, 4 S., 2 Abb., Nr. 12, 4 S., 2 Abb., Nr. 13, 4 S., 2 Abb., Nr. 14, 4 S., 3 Abb., Nr. 15, 4 S., 1 Abb., Nr. 22. 1938, 4 S., 2 Abb., Nr. 24, 4 S., 2 Abb., u. Nr. 25, 4 S., 1 Abb.

Douglasienwollaus. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 847.

Pflanzenläuse an Nadelhölzern. Dtsch. Garten 54. 1939, 175, 3 Abb.

(**Shade** tree insects and their control). Nat. Shade Tree Conf. Proc. 13. 1937, 109—117, 130—150 u. 159—168.

(**The control** of Diprion polytomum in America). Metsälehti 6. 1938, Nr. 30, S. 1—2.

The Douglas-fir tussock moth as a shade tree pest. [Hemerocampa pseudotsugata] Publ. Ext. Div. Dept. Agric., Ottawa, 1939, 1 S.

Verwendung von Glas zum Schutz des Saatgutes gegen Mäusefraß in UdSSR. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 566.

Waldbauliche Vorbeugung von Flurschäden durch Wild. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 255.

Holzzerstörer und Holzkonservierung

Airola, E. V., (Possibilities of sterilizing pulp bales by the use of steam). Finsk Papp-Tidskr. 1939, 132—136, 3 Abb.

Badcock, E. C., Preliminary account of the odour of wood-destroying fungi in culture. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 188—198, 1 Abb.

Baechler, R. H., Experiments on toxicity, leaching and fire-retarding effectiveness of Wolman salts. U. S. Dept. Agric., For. Serv., For. Prod. Lab., 1938, 10 S., 4 Abb.

Baechler, R. H., The extent of corrosion of metal fastenings in zinc-chloride treated wood after ten years. [Auszug] Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 47.

Barrett, J., Timber salvage from Douglas fir trees infected with conk rot (Trametes pini). Journ. Forestry 37. 1939, 577—578.

Baxter, D. V., and **Wadsworth, F. H.**, Forests and fungus succession in the Lower Yukon Valley. School For. & Conserv., Michigan, Bull. 9. 1939, 52 S., 3 Abb., 9 Taf.

Becker, A., Holzschutz im landwirtschaftlichen Betriebe. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 552—554, 4 Abb.

Becker, G., Der gegenwärtige Stand der Hausbockkäfer-Frage. [Hylotrupes bajulus] Wiener Allg. Forst- und Jagd-Zeitg. 57. 1939, 70, 4 Abb., u. 78—79, 3 Abb. II 5 c.

Bertleff, V., Prüfung arsenhaltiger Holzschutzmittel. Holz als Roh- u. Werkstoff 2. 1939, 193—197, 3 Abb. IV 2 c.

Birch, T. C., A note on the production of creosoted fence posts by the State Forest Service. N. Zeal. Journ. For. 4. 1939, 257, 1 Taf.

Bose, S. R., Enzymes of wood-rotting fungi. Ergebn. Enzymforsch. 8. 1939, 267—276.

Brecht, W., u. a., Holzschliff aus angeblautem Kiefernholz. Papierfabrikant 36. 1938, 423—425, 1 Abb.

Broese van Groenau, H., Die Kreosotierung von Buchenholz und die Faktoren, welche darauf Einfluß haben. Naaml. Venootsch. W. D. Meinema, Delft 1938. 176 S., 47 Abb.

Bryan, J., A new preservative. Wood, London, 4. 1939, 161—162.

Buchwald, N. F., Rodkærnet Bogetræs Modstandsevne mod Tommersvampe (Merulius lacrymans, Coniophora cerebella og Polyporus vaporarius). Dansk Skovfor. Tidsskr. 1939, 238—251, 6 Abb.

Buckman, S. J., and **Rees, L. W.**, Effect of steaming on the strength of southern yellow pine. Amer. Wood-Preservers' Assoc. Proc. 34. 1938, 264—296, 4 Abb.

Butovitsch, V., Om granbarkborrens massförökning i Södra Dalarna. [Ips typographus] Norrl. Skogsv.förb. Tidskr. Nr. 2. 1938, 36 S., 9 Abb.

Butovitsch, V., och **Spaak, H.**, Studier och försök att skydda i skogen kvarliggande timmer mot insekter och svampar jämte beräkningar av konserveringsmetodernas ekonomiska förutsättningar. Norrl. Skogsv.förb. Tidskr., Stockholm, H. 3. 1939, 120 S., 24 Abb.

Carter, R. H., a. o., Methods of analysis of impregnated wood for the preservative elements copper, mercury, zinc, arsenic and fluorine. Proc. Amer. Wood Pres. Assoc. 34. 1938, 78—82. IV 2 c.

Cartwright, K. St. G., Presidential address. The relation between field and laboratory work in mycology. Trans. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 222—238.

Cartwright, K. St. G., and **Findlay, W. P. K.**, Dry rot in wood. Dept. scient. & industr. Res., For. Prod. Res., London, Bull. 1 (3. Aufl.). 1938, 39 S., 4 Abb., 9 Taf.

Cartwright, K. St. G., and **Findlay, W. P. K.**, Principal decays of softwoods used in Great Britain. H. M. Stat. Office, London 1938 (1939). 106 S., 5 Abb., 16 Taf.

Chuchrjanski, P., (Imprägnierung des Fichtenholzes mit Zucker). Lesochim. Industria, Moskau, Nr. 1. 1939, 63—64.

Cleare, L. D., Damage caused to rum puncheons by boring beetles. [Xyleborus badius] Agric. Journ. Brit. Guiana 9. 1938, 237—245.

Colleary, M. J., The treatment of fence-posts with preservatives. For. Serv. Canada Circ. 56. 1939, 17 S., 2 Abb.

Cummins, J. E., The preservation of timber against the attacks of the powder post borer (Lyctus brunneus Stephens) by impregnation with boric acid. Journ. Counc. scient. industr. Res. Austr. 12. 1939, 30—49, 3 Abb.

De Mesa, A., Molave and its carpenter moth enemy. [Xyleutes ceramicus on Vitex parviflora] Philipp. Journ. For. 2. 1939, 45—55, 5 Taf.

Doherty, J., Rubber blocks and wax for tree repairs: A new method to check decay. Florists Exch. & hortic. Trade World 92. 1939, Nr. 5, S. 10, 3 Abb.

Drefahl, L. C., and **Bescher, R. H.**, The effect of sodium dichromate on the preservative value of zinc chloride. Proc. Amer. Wood Pres. Assoc. 35. 1939, 30—53, 5 Abb. IV 2 c.

Eckstein, K., Das Bohrmehl der Anobien. Forstarchiv 15. 1939, 268—271.

Edwards, J. H., New treatment method prolongs mine timber life. Coal Age 44. 1939, 53—55, 6 Abb.

Eichler, W., Der Brotkäfer als Holzschädling. [Sitodrepa panicea] Sitz.ber. Ges. naturforsch. Freunde v. 21. 2. 1939. (Ref. i. Anzeig. Schädl.kde. 16. 1940, 120.)

Ellis, Don E., Ceratostomella ips associated with Ips lecontei in Arizona. Phytopathology 29. 1939, 556—557.

Engelbrecht, L., Praktischer Holzschutz. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 35.

Englund, B., Über Pilzschäden in nassem Zellstoff und Holzschliff. Zellstoff u. Papier 19. 1939, 336, 338, 340, 342, 344, 346, 348, 11 Abb.

Erdmann, W., Holzschutz gegen Fäulnis in Gebäuden. Zeitschr. Ver. dtsch. Ing. 83. 1939, 685—687, 7 Abb.

Erdtman, H., Die phenolischen Inhaltsstoffe des Kiefernkernholzes, ihre physiologische Bedeutung und hemmende Einwirkung auf die normale Aufschließbarkeit des Kiefernkernholzes nach dem Sulfitverfahren. Ann. Chemie 539. 1939, 116—127.

Escherich, K., Zur Hausbockfrage. Gedanken eines Entomologen zur Hausbockstatistik. Holzhandelsbl. 21. 1938, Nr. 69, S. 1—3.

Falck, R., Hausschwammforschungen. Heft 12. Arb. Forsch.-Inst. Poln. Staatsf.verwltg. Nr. 36—38. 1939, m. 54 Abb., 5 Taf.

Feytaud, J., Un redoutable ennemi des charpentes de pin et de sapin. Le longicorne Hylotrupes bajulus L. Rev. zool. agric. appl 38. 1939, 81—88, 1 Abb. II 5 c.

Findlay, W. P. K., Decay of timber and its prevention. Dept. scient. industr. Res., For. Prod. Res. Rec. (Mycol. Ser. 3) Nr. 27. 1938, 15 S., 5 Taf.

Findlay, W. P. K., Effect of sap-stain on the properties of timber. II. Effect of sap-stain on the decay-resistance of pine sapwood. Forestry 13. 1939, 59—67.

Findlay, W. P. K., The natural resistance to decay of some Empire timbers. Emp. For. Journ. 17. 1938, 249—259, 1 Taf.

Findlay, W. P. K., and **Pettifor, C. B.**, Effect of blue stain on the strength of obeche (Triplochiton scleroxylon). [Botryodiplodia theobromae] Emp. For. Journ. 18. 1939, 259—267, 1 Taf. II 4 c.

Fraifeld, E. E., (Influence de l'humidité sur la croissance des champignons destructifs dans le bois). Sov. Bot. Nr. 1. 1939, 99—103, 4 Abb.

Francke-Grosmann, H., Beiträge zur Kenntnis der Beziehungen unserer Holzwespen zu Pilzen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1120—1137, 5 Taf. II 1.

Francke-Grosmann, H., Über das Zusammenleben von Holzwespen (Siricinae) mit Pilzen. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1939, 647—680, 18 Abb. II 1.

Franzke, A., Die Hausbockkäferfrage im Jahre 1938. [Hylotrupes bajulus L.] Verh. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2766—2809. — Verb. öff. Feuervers.-Anst., Berlin, 1938, 3—17. II 5 c.

Gäumann, E., Über die Wachstums- und Zerstörungsintensität von Polyporus vaporarius und von Schizophyllum commune bei verschiedenen Temperaturen. Angew. Botanik 21. 1939, 59—69, 3 Abb. II 4 c.

Gardner, H. A., and **Hart, L. P.**, Recent mildew tests in Florida. Amer. Paint Varn. Mfrs' Assoc. Circ. 574. 1939, 28—32 (Build. Sci. Abstr. NS. 13. 1940, 70).

Garren, K. H., Studies on Polyporus abietinus. III. The influence of certain factors on the rate of decay of loblolly pine sapwood. Journ. Forestry 37. 1939, 319—323, 1 Abb.

Gieseking, E., Die Verlängerung der Lebensdauer des Werk- und Bauholzes. Mitt. Zentralberat.stelle Osmose-Holzschutz-Verwertg. f. Werk- u. Bauholz Nr. 99. Berlin 1939, 111 S., zahlr. Abb.

Gößwald, K., Richtlinien zur beschleunigten Heranzucht von Larven des Hausbocks Hylotrupes bajulus L. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 17—19.

Goidànich, G., et al., Ricerche sulle alterazioni e sulla conservazione della pasta di legno destinata alla fabbricazione della carta. Ente Naz. Cellulosa e Carta, Roma 1938. 514 S., 106 Abb.

Graff, P. W., North American Polypores — II. Polyporus biennis and its varieties. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 466—484.

Graves, C. E., and **Nelson, L.**, An improved fungicide for treating newly sawn lumber to prevent »blue stain« is expected to effect savings. [Lignasan] Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 17—19. IV 2 c.

Hadert, H., Übersicht über die bekanntesten Holzschutzmittel. Farben-Chem. 9. 1938. 296—300.

Hakimuddin, M., Fence posts. Indian Forester 64. 1938, 749—750.

Harkom, J. F., Preservative treatment of poles by endboring. For. Prod. Lab., Ottawa (Canada), 1939, 6 S., 2 Abb.

Harvey, P. A., The common dry-wood termite. [Calotermes minor] Calif. agric. Exp. Stat. 1939, 4 S. II 5 c.

Hattori, T., and **Tamura, T.**, (On the effect of electricity upon the growth of wood-destroying fungi.) Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 211—222, 7 Abb.

Heidenreich, E., Der Hausbockkäfer. Erkennung und Bekämpfung unter Berücksichtigung anderer tierischer Holzschädlinge. Verlagsges. Rud. Müller, Eberswalde — Berlin—Leipzig 1939. 43 S., 36 Abb. II 5 c.

Hemmi, T., and **Ikeya, J.**, (Studies on Lenzites gibbosa (Pers.) Hemmi n. comb. causing wood-rot of deciduous trees). Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 1—15, 2 Taf. II 4 c.

Henderson, F. Y., Timber: its properties, pests and preservation. Crosby Lockwood & Son, Ltd., London 1939. 185 S., 57 Abb.

Herzner, R. A., Holz und Feuer. Centralbl. ges. Forstwes. 65. 1939, 229—238.

Hespeler, Der Hausbock, seine Schadenwirkung und seine Bekämpfung. [Hylotrupes bajulus] Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2810—2824, 3 Taf. II 5 c.

Hilborn, M. T., and **Linder, D. H.**, The synonymy of Fomes fomentarius. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 418—419. II 4 c.

Hirayama, Sh., Studies on the metabolism of some wood-destroying fungi. [Fomes spp., Polyporus spp.] Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 9—21, 1 Abb. — Stud. Tokugawa Inst., Tokio, 5. 1939, Nr. 1, 21 S., 1 Abb.

Hubert, E. E., The preservative treatment of millwork. Industr. engng. Chem. 30. 1938, 1241—1250, 4 Abb.

Hunt, G. M., Wood preservatives and their application. Pests 7. 1939, 9—13.

Ikert, B., Die Fluorbestimmung in der Holzkonservierungstechnik. I. Die Analyse von Fluoriden in wässeriger Lösung. II. Die Bestimmung des Fluors im Holz. Chemiker-Zeitg. 63. 1939, 324 u. 754—755, 1 Abb.

Jancke, O., Stand der Hausbockfrage. Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 13, 4 Abb.

Jørgensen, C. A., a. o., (Studies on the heart-rot fungus, Fomes annosus (Fr.) Cke.). K. Vet. & Landbohøjskole, Kopenhagen, Aarsskr. 1939, 71—129, 8 Abb. II 4 c.

Joyce, R., Economics of wood preservation in underground coalmining. Amer. Inst. Min. Engrs. Techn. Publ. 1067. 1939, 9 S.

Kallenbach, F., Bemerkenswerte Hausschwammschäden. Zeitschr. Pilzkde. NF. 18. 1939, 7—10, 2 Taf., 47—50, 1 Taf., u. 102—104.

Kallenbach, F., Sorgt für die notwendige Lüftung der Keller! [Schwammschäden] Zeitschr. Pilzkde. NF. 18. 1939, 104—105.

Kalshoven, L. G. E., Een groote boorder in het hout van meubels in Nederlandsch Indië (Stromatium longicorne Newm.). Ent. Ber. Ned.-Ind., Buitenzorg, 5. 1939, 1—10, 1 Abb., 1 Taf. (Tectona 32. 1939, 219—229). II 5 c.

Karakouline, B. P., (Sur les procédés d'épreuve des antiseptiques appliquées contre les champignons destructeurs d'édifices). [Merulius u. Coniophora] Sov. Bot. Nr. 2. 1939, 57—65.

Kaufmann, O., und **Schuch, K.**, Folgerungen aus der deutschen Hausbockkäferstatistik. Verb. öff. Feuervers.-Anst., Berlin, 1938, 19—26, 4 Abb.

Kemper, H., Versuche mit dem »Thermodes«-Heißluft-Entwesungsverfahren. [Hausbock] Zeitschr. hyg. Zool. 31. 1939, 33—44, 1 Abb.

Kidder, G. W., Nuclear reorganization without cell division in Paraclevelandia simplex (Family Clevelandellidae), an endocommensal ciliate of the wood feeding roach Panesthia. Arch. Protistenkd. 91. 1938, 69—78.

Kinberg, W., Holzschutz gegen Holzpilze, tierische Schädlinge und Feuer. Eigenverlag, Stockholm-Vendelsö 1939.

Kunike, G., Etwas vom Hausbock und anderen Holzschädlingen. Mitt.bl. Gemeinn. Wohn.bau-A.-G. Groß-Berlin 8. 1939, 3—5, 4 Abb., u. 8—10, 4 Abb.

Kunike, G., Ist der Messingkäfer ein Holzschädling? Dtsch. Baugenossenschafter 1939, 277—278, 3 Abb.

Kunike, G., Kampf dem Hausbock! Zur Vernichtung der Hausschädlinge. Dtsch. Baugenossenschafter 1939, 91—92, 4 Abb.

Kunike, G., Kampf den Holzschädlingen. Dtsch. Baugenossenschafter 1939, 147—148 u. 150, 5 Abb.

Lehtinen, E., Timmerbevattningsmetoden. Papp. Trävarutidskr. Finl. 21. 1939, 816 bis 818 u. 820, 7 Abb.

Leutritz jr., J., Acceleration of toximetric tests of wood preservatives by the use of soil as a medium. Phytopathology 29. 1939, 901—903.

Linsley, E. G., Longevity in the Cerambycidae. [Stromatium fulvum] Pan-Pacific Ent. 14. 1938, 177.

Liubarsky, V. L., (Wood-destroying fungi of the Schmidt birch (Betula schmidtii Rgl.)). Bull. Far East. Br. Acad. Sci. USSR. 29 (2). 1938, 113—118.

Lohwag, H., Eiweißkristalle in den Gefäßen des Hausschwammes. Mikrochemie 24. 1938, 4—9, 2 Abb.

Lohwag, K., Polarisationsmikroskopische Untersuchung pilzbefallener Hölzer. Mikrochemie 23. 1937, 198—202.

Lyon, E. D., Machine shave, sterilize, sapwood to stop cedar pole sap rot. Elect. World, N. Y., 112. 1939, 43—44 u. 103, 3 Abb.

McLachlan, T., The decay of building materials with special reference to microbiological agencies. Proc. Food Group, Soc. chem. Ind., 1. 1938, 48—71.

Madel, W., Ein wichtiger Eichenholzschädling. [Clytus arcuatus] Wiener Allg. Forst- u. Jagdzeitg. 57. 1939, 39, 2 Abb.

Martin, C. H., Effect of sun-light and of location of logs on the beetle infestations of elm logs. [Scolytus multistriatus & Hylastes rufipes] Bull. Brooklyn ent. Soc. 33. 1938, 195—203, 2 Taf.

Mequignon, A., Captures en France de Xyleborus cryptographus Ratz. (Col. Scolyt.) [an Pappel] Rev. Franc. Ent. 5. 1938, 183—185. II 5 c.

Meyer, W., Fluorhaltige Holzimprägnierungsmittel. Farbenzeitg. 43. 1938, 1374—1375.

Mörath, E., Practical results in the preservation of wooden telegraph and transmission poles. Int. Adv. Off. Wood Preserv., Den Haag, 1939, 35 S., 9 Abb.

Moore, G. E., Concentrations of water-soluble preservatives in treated timber. For. Prod. Lab., Ottawa, 1939, 8 S., 4 Abb.

Morley, P. M., Time of cut as a factor influencing infestation of coniferous logs. Canad. Ent. 71. 1939, 243—248.

Mourashkinsky, K. E., (Iodine staining as a means of differentiation of tinder fungi). Bull. Soc. Nat. Moscou (Sect. biol.) NS. 47. 1938, 261—265. II 4 c.

Mourashkinsky, K. E., (Tinder fungi of the mountain forests of Siberia). Trans. Omsk Inst. Agric. 17. 1939, 75—108, 17 Abb.

Murrill, W. A., New Florida Polypores. Bull. Torrey bot. Club 65. 1938, 647—661, 5 Abb. II 4 c.

Nettles, W. C., A new method of impregnating green fence posts: a preliminary report. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 703—704.

Nowak, Holzimprägnierung mit Wachsstoffen und Kunstharzen. Umschau 43. 1939, 840 bis 842, 7 Abb.

Overholts, L. O., Geographical distribution of some American Polyporaceae. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 629—652, 30 Abb. II 4 c.

Palén, A. G. P., Arseniken och dess användning för träkonservering och växtskyddsmedel. Tekn. Tidskr. 68. 1938, 375—378, 3 Abb. IV 2 c.

Parkin, E. A., The depletion of starch from timber in relation to attack by Lyctus beetles. III. A second experiment upon the girdling of standing oak trees. Forestry, London, 12. 1938, 117—124, 1 Abb.

Parkin, E. A., and **Phillips, E. W. J.**, The depletion of starch from timber in relation to attack by Lyctus beetles. IV. A third experiment on the girdling of standing oak trees. Forestry, London, 12. 1938, 134—145.

Paterson, N. F., On the external morphology of South African specimens of Micromalthus (Coleoptera). Trans. R. ent. Soc. Lond. 87. 1938, 287—290, 8 Abb. II 5 c.

Peschek, K., Holzschutz. Österr. Chem.-Zeitg. 41. 1938, 299—305, 6 Abb.

Pilát, A., Species nova carpatica generis Flammula Fr. [F. croceolamellata] Bull. Trimestr. Soc. Mycol. France 54. 1938, 251, m. Abb.

Ploetz, Th., Über einige Enzyme des Hausschwamms Merulius lacrimans. II. Über den enzymatischen Abbau polymerer Kohlenhydrate. Zeitschr. physiol. Chem. 261. 1939, 183—188. II 4 c.

Pochon, J., Flore bactérienne cellulolytique du tube digestif de larves xylophages. C. r. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 1684—1686.

Pringle, J. A., A contribution to the knowledge of Micromalthus debilis LeC. (Coleoptera). Trans. R. ent. Soc. Lond. 87. 1938, 271—286, 16 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Rabanus, A., Über die Säure-Produktion von Pilzen und deren Einfluß auf die Wirkung von Holzschutzmitteln. Mitt. dtsch. Forstver. 23. 1939, 77—89, 13 Abb.

Rennerfelt, E., Utveckling av svampar i slipmassa av färsk och flottad ved. Svensk Papp-Tidn. 42. 1939, 2—5, 1 Abb.

Reyes, L. J., and **Aguilar, L.**, Relative resistance to decay of American and Philippine woods under Philippine conditions. Philipp. Journ. For. 1. 1938, 301—325, 1 Taf.

Richardson, N. A., and **Larner, E. E.**, Leaching tests on aqueous wood preservative mixtures containing alkali chromates. Journ. Soc. chem. Ind., London, 58. 1939, 66—69, 1 Abb.

Robak, R., Note on decay in ground-wood pulp and a new causal organism, Corticium calceum Fr. Botaniska Notiser 1938, 113—120, 1 Abb. II 4 c.

Saalas, U., (Eine Larve von Stromatium barbatum Fabr. (Col., Cerambycidae) in einem Stück Furnier aus Indien nach Finnland). Ann. Ent. Fennici 5. 1939, 41—47, 2 Abb.

Savely jr., H. E., Nutrition of certain wood-boring Coleoptera. Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 54. 1938, 195—196.

Scheffer, T. C., Mineral stain in hard maples and other hardwoods. Journ. Forestry 37. 1939, 578—579.

Schuch, K., Hausbock. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 690—692.

Schuch, K., Zur Hausbockkäferbekämpfung. Holz als Roh- u. Werkstoff 2. 1939, 235 bis 238.

Schuch, K., Zur Physiologie und Ökologie des Hausbockkäfers (Hylotrupes bajulus L.). Verb. öff. Feuervers.-Anst., Berlin, 1938, 28—35, 8 Abb.

Schulze, B., Die technische Prüfung der Hausbockkäfer-Bekämpfungsmittel. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2872—2881, 3 Abb., 1 Taf. IV 2 c.

Schulze, B., Umfassende Prüfung von Holzschutzmitteln gegen holzzerstörende Pilze und Tiere. Holz als Roh- u. Werkstoff 2. 1939, 99—109, 14 Abb. IV 2 c.

Steiner, P., Ist verblautes Holz vor Hausbockbefall geschützt? (Hausbockuntersuchungen, 4. Mitt.) Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 125—128.

Steiner, P., Über die Lebensweise und Bekämpfung des Hausbocks. [Hylotrupes bajulus] Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2882—2883.

Steiner, P., Zur Prüfung des Bekämpfungswertes von Hausbock-Bekämpfungsmitteln. [Xylamon] Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 49—51.

Steinherz, D., Fluorine compounds as wood preservatives. A review of methods of application. Canad. Chem. Process Industr. 23. 1939, 601.

Te Wechel, A., Verdere gegevens over de duurzaamheid van heiningpalen. Nederl. Boschb.-Tijdschr. 12. 1939, 341—351, 2 Abb.

Trägårdh, I., De virkesförstörande insekternas skadegörelse i våra byggnader och medlen att förebygga densamma. [Holzzerstörende Insekten] Kungl. Landtbr.akad. Tidskr., Stockholm, 78. 1939, 511—526, 12 Abb.

Trotter, H., Treating fence posts by means of old inner tubes. Indian Forester 64. 1938, 551—556, 3 Taf.

Turner, N., and **Townsend, J. F.**, Control of termites in buildings. Connect. agric. Exp. Stat. Circ. Nr. 134. 1939, 14 S., 8 Abb. II 5 c.

Ulbrich, E., Über einen bemerkenswerten Fall von geotropischer Hymenial-Regeneration bei einer Polystictus-Art. Ber. Dtsch. bot. Ges. 57. 1939, 241—246, 1 Taf.

Van Wyk, J. H., and **Loseby, P. J. A.**, The preservation of wood. Journ. S. Afr. For. Assoc. 1939, Nr. 2, S. 11—30, 2 Abb., 3 Taf.

Van Wyk, J. H., and **Verwoerd, L.**, The toxicity of South African creosote. Journ. So. Afr. For. Assoc. 50. 1938, 47—50. IV 2 c.

Verrall, A. F., Relative importance and seasonal prevalence of wood-staining fungi in the Southern States. Phytopathology 29. 1939, 1031—1051, 3 Abb.

Walkom, H. C., Some suggested methods of logging to improve natural regeneration in the Clay Belt. For. Chron. 15. 1939, 103—106.

Watson, C. J. J., a. o., Destruction of timber by marine organisms in the port of Brisbane. Queensl. For. Serv. Bull. 12. 1936, X + 107 S., 23 Abb.

Wegelius, T., Om röta i sulfitved och dess inverkan på fabrikationsprocessen och massautbytet. Finsk Papp-Tidskr. 1938, 125—126, 128—130, 594, 595—598, 9 Abb.

Wirka, R. M., Preservation of timber by the steeping process. U. S. Dept. Agric., For. Prod. Lab., For. Surv., (Publ.) 1939, 9 S., 1 Abb.

Yatsenko-Khmélevsky, A. A., L'étude anatomique de la propagation des gyphes des champignons dans le bois mort de l'épicéa du Caucase (Picea orientalis Carr.). C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 22. 1939, 45—48.

Zycha, H., Der Einfluß stickstoffhaltiger Salze auf die Zerstörung von Bauholz durch Pilze. Angew. Botanik 21. 1939, 455—472, 5 Abb.

Achtet auf den Hausbockkäfer, der die Dachstühle zerstört! Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 16. 5. Aufl., Februar 1939, 5 S., 8 Abb.

Ascu — a wood preservative. Ind. For. Res. 1. 1938, 143—187, 5 Taf.

Cause and prevention of blue stain in wood. For. Prod. Lab., Madison (Wisconsin), Techn. Notes 225. 1938, 4 S.

Die Gefahr des Verblauens von Holz zwischen Kauf und Abnahme trägt der Verkäufer. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 411—412.

Die Xylamon-Technik im Schwammschutz. Xylamon-Nachr., Hausmitt. Alkaliwerke Westeregeln, Nr. 21. 1938, 8 S., 16 Abb.

Erläuterungen zum Merkblatt über baulichen Holzschutz gegen Fäulnis. Fachausschuß f. Holzfragen b. VDI u. Dtsch. Forstverein, Berlin, 1939, 29 S., 6 Abb.

Fichtenholzimprägnierung mit Zucker. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 757.

Fréquence du champignon provoquant la pourriture »rouge tendre« du sapin dans le canton de Rhodes extérieures. [Trametes radiciperda (Fomes annosus)] Journ. for. Suisse 90. 1939, 15—16.

Holzschutzsalz »Corbal«. — Holzkonservierungsmittel »Sido« G. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 45.

Machinery for wood preservation. Allis-Chalmers Manufacturing Co., Milwaukee, Wisconsin, Bull. 1834. 1939, 31 S., m. Abb.

Maßnahmen zur Verhütung von Flößverlusten [in UdSSR]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 405.

Method of testing the toxicity of wood preservatives to fungi. Brit. Engng. Stand. Assoc. (Comm.) Rept. 838. 1939, 17 S., 2 Abb.

Neue Holzschutzmittel [in UdSSR]. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 268.

Praktischer Holzschutz im Gartenbau. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 20, 1 Abb.

Preservative treatment of fence posts. Connecticut (N. Haven) Stat. Bull. 421. 1939, 34—35.

Prüfung von Holzschutzmitteln. Mykologische Kurzprüfung (Klötzchen-Verfahren). Deutsche Normen DVM 2176, August 1939. 4 S., 2 Abb. IV 2 c.

Schutz dem Bauholz. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 300.

Simple methods for preventing decay of fence posts and for preserving standing and felled green trees. (Ref.) Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 59.

Technische Eigenschaften des Holzes bei Blaufäule. Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 757.

Testing wood preservatives. U. S. Dept. Agric., For. Prod. Lab., Madison (Wisconsin), 1938, 12 S.

Volksschädling Hausbock. Ewiges Deutschland 1939, 54—56, 6 Abb.

Wood preservatives. U. S. Dept. Agric., For. Prod. Lab., Madison (Wisconsin), 1938, 12 S.

9. Zierpflanzen, Gewächshauspflanzen

Krankheiten. — Tierische Schädlinge.

Krankheiten

Akai, Sh., On the pathological histology of hypertrophied leaves of Camellia sasanqua caused by Exobasidium camelliae var. gracilis. Ann. phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 61—68, 2 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Akai, Sh., (Studies on the pathological anatomy of the hypertrophied buds of Camellia japonica caused by Exobasidium camelliae). Bot. Mag., Tokyo, 53. 1939, 118—125, 6 Abb. II 4 c.

Ark, P. A., and **Tompkins, C. M.**, Bacteriosis of tuberous begonia. [Phytomonas flavozonatum] Phytopathology 29. 1939, 633—637, 2 Abb. II 4 b.

Aronescu-Săvulescu, A., Contribuţiuni la studiul ruginii de pegura leului (Puccinia antirrhini Diet. et Holw.). An. Inst. Cerc. agron. Român. 10 (1938). 1939, 473—517, 17 Abb. II 4 c.

Ashmore, S., Excluding frost from frames. Gard. Chronicle 105. 1939, 124.

Baines, R. C., Phytophthora stem rot of Viscaria. Phytopathology 29. 1939, 652—654, 1 Abb.

Benatar, R., Contribuição ao estudo bibliographico de doenças da roseira. Rodriguésia, Rio de Janeiro, 2. 1937, S.-Nr. S. 239—264. I 3.

Bier, A., Ursache des Eintrocknens und Fauligwerdens der Knospen bei Alpenveilchen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 584, 1 Abb.

Bier, A., Was der Pflanzenfreund bei der Behandlung der Palmen zu beachten hat. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 65, 1 Abb.

Bijl, J. P., und **Van Slogteren, E.**, Serologische Untersuchung bei Narzissen, welche an einer Viruskrankheit leiden. Zentralbl. Bakt. I. Abtlg. 144. 1939, 109—110.

Blanton, F. S., Aphid transmission of the virus causing white streak of narcissus. [Illinoia solanifolii & Aphis rumicis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 726—727. II 2.

Blanton, F. S., and **Haasis, F. A.**, Transmission of the narcissus mosaic virus by aphids. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 469—470.

Blattný, C., u. a., (Bakteriose des Gladiolus (Bacterium marginatum)). Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 52.

Bliss, D. E., The Penicillium disease of ornamental palms. [P. vermoeseni] Proc. fifth W. Shade Tree Conf. 1938, 20—27. — Univ. Calif. Citr. Exp. Stat. & Grad. School trop. Agric., Riverside, Pap. 393. 1939?, 7 S.

Böhnke, W., Blattbräunung bei Adiantum. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 290—291.

Bongini, V., Gloeosporiosi e fusariosi del ciclamino. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 85.

Bongini, V., Necrosi del colletto nella Cineraria. [Fusarium] Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 65—68, 2 Abb.

Bongini, V., Osservazioni alcuni oidii: I. Mal bianco della Verbena. II. Nebbia del Crisantemo. III. Nebbia della Viola del pensiero. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 69—75, 3 Abb. II 4 c.

Brierley, Ph., Two distinct viruses from the mosaic complex in Lilium longiflorum. Phytopathology 29. 1939, 3. II 2.

Brooks, F. T., and **Alaily, Y. A. S. el**, A canker and die-back of roses caused by Griphosphaeria corticola. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 213—226, 2 Taf. II 4 c.

Calvino, E. M., Due casi di »cancro della gardenie«. [Phomopsis gardeniae] Costa azzurra agric.-flor. 19. 1939, 189—190.

Chesters, C. G. C., and **Hickman, C. J.**, Preliminary report on stem and root rot of viola and pansy. [Myrothecium roridum & Corticium solani or Pythium] Nat. Viola & Pansy Soc. Yearb. 1938. 1939, 8 S., 7 Abb.

Cossens, T. P., Chrysanthemum rust. Gard. Chronicle 105. 1939, 111—112.

Davidson, O. W., and **Biekart, H. M.**, Symptoms of boron deficiency in the rose. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 35. 1938, 841—844, 2 Abb. II 3 b.

Davis, W. H., A bud and twig blight of azaleas caused by Sporocybe azaleae. Phytopathology 29. 1939, 517—529, 1 Abb. II 4 c.

Deacon, G. E., Notes on a parasitic fungus attacking rose rust. [Tuberculina persicina an Phragmidium mucronatum] Rose Ann. 1939, 136, 1 Taf.

Dell'Angelo, G. G., Malattie crittogamiche del garofano: »mal del colletto« da rizottonia (Hypochnus solani Kühn). La »ruggine« (Uromyces caryophyllinus [Schr.] Wint.). Verticilliosi (Verticillium cinerescens Wr.). Héteropatella valtellinensis (Trav.) Wr. (H. dianthi Buddin et Wakef.; Pseudodiscosia dianthi Hösterm. et Laub.). Costa azzurra agric.-flor., Sanremo, 18. 1938, 181—188, 3 Abb.; 19. 1939, 12—21, 3 Abb., 116—120, 4 Abb., u. 184—188, 2 Abb.

Devillers, A., Maladies du dahlia. Rev. hortic., Paris, 110. 1938, 218.

Dietz, H. F., Some sanitary measures for the flower gardener to employ in the fall to assist in the prevention of plant diseases. Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 88—89.

Di Micheli, G., L'oidio delle ortensie in Italia. [Microsphaera polonica] Ann. Fac. agr. for., Firenze, 1937—38 (Ser. 3), 1. 1938, 237—248, 3 Taf. II 4 c.

Dimock, A. W., Some unusual diseases of ornamentals reported in New York during 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 15—16.

Doidge, E. M., A common disease of dahlias. [kromnek or spotted wilt] So. Afr. hortic. Journ. 1. 1938, 12. — »S. A. G.« (Cape Town) 29. 1938, 131—132.

Doran, W. L., Study of diseases of ornamental herbaceous plants caused by soil-infesting organisms, with particular attention to control measures. Massach. Agric. Exp. Stat. Bull. 347. Annual report, March 1938.

Droysen u. a., Warum die Knospen nicht abfallen. Ein kleiner Versuch mit zwei Weihnachtskakteen. Dtsch. Garten 54. 1939, 34, 260 u. 261.

Eiselt, M., Bilanz aus den Frostschäden. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 260.

Eiselt, M., Licht und Frost bei Staudenaussaaten. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 101.

Eiselt, M., Zur Frage: Staudenmüdigkeit der Kulturbeete. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 413.

Ferraris, T., Protezione delle piante contro i rigori invernali. Riv. agric. 35. 1939, 354.

Fikry, A., Study and control of Antirrhinum rust. [Puccinia antirrhini] Min. Agric. Egypt, Techn. & Sci. Serv., Bull. 223. 1939, 16 S., 21 Taf. II 4 c.

Ghillini, C. A., Cancro delle gardenie. [Phomopsis gardeniae] Riv. R. Soc. Tosc. Ortic. 24. 1939, 145—149.

Gosset, A., et al., Sur la composition chimique des tumeurs bactériennes de Pelargonium zonale et des tissus aux dépens desquels elles se développent. [Bact. tumefaciens] C. R. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 474—477. II 4 b.

Gregory, P. H., The life history of Ramularia vallisumbrosae Cav. on narcissus. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 24—54, 33 Abb., 1 Taf. II 4 c.

Grillo, H. V. S., Observação sobre uma doença de orchideas. Rodriguésia, Rio de Janeiro, 3. 1937, 247—251.

Guard, A. T., Studies on control of tulip blight. [Botrytis tulipae] Abstr. in Proc. Ind. Acad. Sci. 47. 1938, 73.

Haasis, F. A., Studies on narcissus mosaic. Cornell agric. Exp. Stat. Mem. 224. 1939, 22 S., 1 Taf. II 2.

Haasis, F. A., White streak, a virus disease of narcissus. Phytopathology 29. 1939, 890 bis 895, 1 Abb. II 2.

Hahn, Vor- und Nachteile der Torfmullbedeckung bei Cyklamen-Aussaaten. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 124, 1 Abb.

Hahn, G. G., Immunity of a staminate clone of Ribes alpinum from Cronartium ribicola. Phytopathology 29. 1939, 981—986, 1 Abb. II 4 c.

Haig, G., Frost damage. Gard. Chronicle 105. 1939, 141—142.

Hansen, H. N., and **Thomas, H. E.**, Camellia blossom blight. [Sclerotinia] Phytopathology 29. 1939, 824.

Harris, M. R., Downy mildew on snapdragon in California. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 16.

Heydenreich, K., Die Frostschäden des Winters an Stauden und Gehölzen. Dtsch. Garten 54. 1939, 134.

Hills, B., Small seedlings. [orchids] Gard. Chronicle 106. 1939, 358.

Hills, B., Spraying and tying. [orchids] Gard. Chronicle 105. 1939, 20.

Horton, D. E., Bulb experiments. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 64. 1939, 251—258, 4 Abb.

Huth, Nachtfrostgefahr droht! Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 38.

Hyland, M. C., Some experiments in biophysics. [Botrytis on tulips] Journ. Colorado-Wyoming Acad. Sci. 2. 1938, 18.

Hynes, H. J., Gladiolus scab and its control. [Bact. marginatum] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 484—486 u. 490, 3 Abb. II 4 b.

Ingelström, E., Observandum för odlare av iris och gladiolus. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 10—12, 4 Abb.

Jaentsch, W., Warum kümmern meine Rhododendronbüsche? Dtsch. Garten 54. 1939, 246.

Kache, P., Schäden durch Niederschlag bei Topfpflanzen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 278.

Karrer, S., Frostschäden in Westdeutschland. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 73.

Kilgus, G., Einwirkungen längerer Regenperioden auf die Sommer-Blütengewächse. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 34.

Killian, Ch., Le développement du Lasiobotrys lonicerae (Kunze). Ann. Sci. nat., Bot. (Ser. X) 20. 1938, 241—259, 1 Abb., 2 Taf. II 4 c.

Kochman, J., (Diseases of snapdragon (Antirrhinum majus): rust, Puccinia antirrhini Diet. & Holw., and leaf blight, Phyllosticta antirrhini Syd.). C. R. Soc. Sci. Varsovie 31. 1938, 136—159, 1 Abb., 2 Taf.

Krijthe, N., De ontwikkeling der knoppen van enkele voorjaarsgewassen. I. Mignon dahlia en Lilium regale. Meded. Landb.hoogesch. Wageningen Deel 42. 1938, Verhdlg. 3, 53 S. (Meded. Lab. Plt.physiol. Wageningen 55).

Kromdijk, G., Geen onkruid in uw tuin. J. M. Meulenhoff, Amsterdam 1939. 90 S., 4 Taf.

Krügel, M., Frostnächte nahen, Topfpflanzen einräumen! Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 41.

Laskaris, Th., Report of the Delphinium crown rot investigation fellowship. [Diplodina] Delphinium 1939, 102—108, 5 Abb.

Longrée, K., The effect of temperature and relative humidity on the powdery mildew of roses. [Sphaerotheca pannosa var. rosae] Cornell agric. Exp. Stat. Mem. 223. 1939, 43 S., 13 Abb. II 4 c.

Lounsky, J., Note sur la résistance des azalées à la fumigation au bromure de méthyle. Bull. Inst. agron. Gembloux 8. 1939, 126—131, 6 Abb. IV 2 c.

Lounsky, J., et **Vanderwalle, R.**, Observations sur le comportement de plantes d'Azalées dans divers essais de traitement de désinsectisation. Bull. Inst. agron. Stat. Rech. Gembloux 8. 1939, 52—58, 3 Abb.

McCulloch, L., and **Pirone, P. P.**, Bacterial leaf spot of Dieffenbachia. [Bact. dieffenbachiae] Phytopathology 29. 1939, 956—962, 1 Abb. II 4 b.

Macdonald, J. A., Powdery mildew on Cinerarias. [Oidium sp.] Gard. Chronicle 105. 1939, 111, 1 Abb.

McKenzie, M. A., Diseases of nursery plants. Amer. Nurseryman 68. 1938, Nr. 7, S. 3—4.

McLean, W. J. A., Frost damage. Gard. Chronicle 105. 1939, 221.

McWhorter, F. P., Botrytis blight of Antirrhinum related to trichome disposition. Phytopathology 29. 1939, 651—652, 1 Abb.

McWhorter, F. P., Correlation between self-breaking and blue nuclei among certain commercial tulip varieties. Science NS. 88. 1938, 411.

McWhorter, F. P., Roguing of dark red tulips for mosaic disease. Florists Exch. & hortic. Trade World 92. 1939, Nr. 3, S. 17.

McWhorter, F. P., The white streak or white stripe disease of narcissus. Phytopathology 29. 1939, 826. II 2.

Mähl, A., Motorspritze zur Mehltaubekämpfung unter Glas. [»Piccolo«] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 136, 1 Abb.

Mains, E. B., Powdery mildew of Delphinium. Delphinium (Amer. Delphinium Soc.) 1937, 51—53, 2 Abb.

Mallerin, Ch., How I control black-spot. Amer. Rose Ann. 23. 1938, 149—152.

Mameli Calvino, E., Malattie rare o poco note segnalate nell'anno 1938. Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 261—271, 4 Abb.

Massasky, Was uns der Schaden des Winters lehrt. Dtsch. Garten 54. 1939, 226.

Massey, L. M., Fungicides for roses. [Diplocarpon rosae & Sphaerotheca pannosa] Amer. Rose Ann. 1939, 103—111.

Massey, L. M., and **Longrée, K.**, Black mold disease of rose grafts. [Chalaropsis thielavioides] Flor. Exch. 93. 1939, 17, 1 Abb. (Exp. Stat. Rec. 82. 1940, 503).

Matsumoto, T., and **Hirane, S.**, Two strains of petunia mosaic. Transact. Nat. Hist. Soc. Formosa 29. 1939, 184—185, 3 Abb. (Phytopath. Lab. Taihoku Imp. Univ. Contrib. 50. 1939, 12 S.). II 2.

Meißner, C., Der unnormale Winter 1938/39 und seine Folgen. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 199—200.

Mertens, M., Blattbräunung bei Adiantum. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 170—171.

Metcalfe, G., A bacterial disease of Forsythia. Nature, London, 144. 1939, 1050.

Middleton, J. T., and **Tucker, C. M.**, A disease of Gloxinia caused by Phytophthora cryptogea. Phytopathology 29. 1939, 17—18.

Milbrath, J. A., Two unusual fungi on ornamental shrubs in the Pacific Northwest. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 48.

Möhring, H. K., Einräumungs-Krankheiten. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 458.

Moore, W. C., Diseases of bulbs. Min. Agric. & Fish., Plt. Path. Lab., Harpenden, Bull. 117. 1939, 176 S.

Mulford, F. L., and **Weiss, F.**, Culture and diseases of delphiniums. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1827. 1939, 11 S., 4 Abb.

Neff, M. S., Problems in the storage of cut carnations. Plant Physiol. 14. 1939, 271—284, 10 Abb.

Nelson, R., Snapdragon resistant to two races of Puccinia antirrhini. Phytopathology 29. 1939, 18.

Nelson, R., Two new diseases of gladioli. [Fusarium[Gladiolus Ann. 1939, 32—37.

Nicolas, G., et **Aggéry, B.**, Observations sur Peronospora Vincae Schröter et Puccinia Vincae (DC.) Berk.; leur coexistence dans Vinca major L. Rev. Mycol. 3. 1938, 200 bis 205.

Nicolas, G., et **Aggéry, B.**, Un cas pathologique intéressant chez Campanula Rapunculus L. Rev. Mycol., Paris, NS. 4. 1939, 76—80, 6 Abb.

Nicolas, G., et **Aggéry, B.**, Une maladie grave des camellia en serre. [Asterochyton vaporariorum] Rev. hortic. NS. 26. 1938, 158—159.

Nisikado, Y., a. o., (Über einen Pilz, welcher an Chaenomeles extus-coccinae Carr. eine Braunfleckenkrankheit verursacht.) (Jap.) [Marssonina Mali] Agron. Studies 31. 1939, 369—377, 15 Abb. II 4c.

Nisikado, Y., a. o., (Über einen Pilz, welcher die Braunfleckenkrankheit von Evonymus verursacht.) (Jap.) [Macrophoma Evonymi-japonici] Agron. Studies 31. 1939, 349—367, 13 Abb. II 4c.

Nobis, F., Über Winterhärte und Winterschutz bei Kniphofien. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 113—114.

O'Leary, K., and **Guterman, C. E. F.**, Penicillium rot of lily bulbs and its control by calcium hypochlorite. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 8. 1937, 361—374, 1 Abb.

Orsini, G., Intorno a una malattia dell »Aucuba Japonica«. (Prima nota.) [Pleospora] Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 249—259, 8 Abb.

Pape, H., Achtung auf den Begonienmehltau! [Oidium begoniae] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 522, 1 Abb.

Pape, H., Die Praxis der Bekämpfung von Krankheiten und Schädlingen der Zierpflanzen. Paul Parey, Berlin 1939. 3., neubearb. Aufl., VIII + 475 S., 336 Abb., 8 farb. Taf.

Pape, H., »Halsbruch« der Chrysanthemen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 490, 1 Abb.

Pape, H., Kälteschäden bei Sansevieria. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 16, 2 Abb.

Pape, H., Löwenmaulrost. [Puccinia antirrhini] Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 694.

Pearce, S. A., Storage of plants during winter. Gard. Chronicle 106. 1939, 234.

Pickel, B., O mildio da roseira em S. Paulo. [Peronospora sparsa] O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 192—194.

Pirone, P. P., A new menace to gardenias — bacterial leaf spot. Florists Exch. & hortic. Trade World 92. 1939, Nr. 6, S. 18, 1 Abb.

Pirone, P. P., Bacterial leaf spot of Dieffenbachia. Phytopathology 29. 1939, 19.

Pirone, P. P., Delphinium diseases. Delphinium (Amer. Delphinium Soc.) 1937, 49—51, 3 Abb.

Pirone, P. P., Diseases of ornamental plants. N. Jersey Stats. Circ. 385. 1939, 80 S., 65 Abb.

Pohlig, M., Beobachtung über eine Pilzerkrankung an Alyssum saxatile. [Peronospora galligena] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 246.

Pompey, The recent catastrophic frost. Gard. Chronicle 105. 1939, 75—76, 2 Abb.

Preti, G., L'»Oidium Acrocladum« Ferr. riscontrato sulle diverse specie di »Stapelia« coltivate nella riviera ligure occidentale. Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 423—427, 2 Abb.

Preti, G., Moria di piante di »Cereus peruvianus monstruosus« per »Fusariosi« in Provincia di Imperia. [Fus. oxysporum] Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 169—183, 6 Abb.

Richards, J. M., Protection of shrubs and climbers. Gard. Chronicle 105. 1939, 21.

Richards, J. M., Spraying. [Roses] Gard. Chronicle 105. 1939, 277.

Riemann, F., Beobachtungen über die Frostempfindlichkeit unserer Marktpflanzen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 110.

Riemann, F., Beobachtungen über Pflanzenfäulnis im Winter. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 73—74.

Riesch, Richtiges Einwintern der Rosen. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 153 bis 154, 2 Abb.

Rouschal, E., Beiträge zum winterlichen Wasserhaushalt von Cheiranthus cheiri und anderen wintergrünen Gartenpflanzen. Österr. Bot. Zeitschr. 88. 1939, 148—154, 1 Abb.

Santarelli, M., Su di una batteriosi della Violacciocca. [Bact. Matthiolae] Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 359—365, 2 Abb. II 4 b.

Schmidt, P., Woher kommen die gelben Blattspitzen bei Palmen? Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 2, 1 Abb.

Seín jr., F., Las plagas que atacan las plantas ornamentales. Rev. Agric. Puerto Rico 30. 1938, 449—452.

Servazzi, O., Intorno alla Fusariosi del crisantemo. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 30—31, 1 Abb.

Servazzi, O., Su una Pyrenochaeta non descritta del garofano. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 31—32, 1 Abb.

Severin, H. H. P., and **Oliver, S. J.**, Delphinium aster yellows. [Thamnotettix montanus & T. geminatus] Phytopathology 29. 1939, 826. II 2.

Simeson, A., Chrysanthemum rust. Gard. Chronicle 105. 1939, 169—170.

Simon, E., Die Welke der Orchideen. Orchis 17. 1939, 1—2, 1 Abb.

Smith, C. O., and **Cochran, L. C.**, Rust on the California native Pruni. [Tranzschelia pruni-spinosae] Phytopathology 29. 1939, 645—646, 1 Abb.

Stair, E. C., Greenhouse soil management. Ind. State Veg. Growers' Assoc. ann. Rept. 9. 1938, 17—23.

Starý, (Buntblättrigkeit bei Saintpaulia). [Virus] Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 51—52.

Stern, F. C., The frost of December, 1938. Gard. Chronicle 105. 1939, 183—184.

Storm, G., Luftzug ist der ärgste Feind der Zwiebelgewächse. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 163.

Strong, F. C., and **Rasmussen, E. J.**, Spray trials on ornamental red cedars. [Gymnosporangium spp. on Juniperus virginiana] Michigan Agric. Exp. Stat. Quart. Bull. 21. 1939, 277—279.

Szendel, A. J., The effect of temperature on splitting of carnations. Proc. amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 760—762.

Tasugi, H., and **Ikeda, Y.**, (Phytophthora blight of Hibiscus Manihot.) [P. parasitica] Ann. Phytopath. Soc. Japan 9. 1939, 69—85, 12 Abb. II 4 c.

Thiem, Das Versauern der Topferde darf niemals vorkommen. Dtsch. Garten 54. 1939, 245.

Thirumalachar, M. J., Rust on Jasminum grandiflorum. [Uromyces hobsoni] Phytopathology 29. 1939, 783—792, 3 Abb. II 4 c.

Thomas, H. E., and **Massey, L. M.**, Mosaic diseases of the rose in California. Hilgardia 12. 1939, 647—663, 6 Abb. II 2.

Thomas, H. J., Preparing for winter. Gard. Chronicle 106. 1939, 380.

Tilford, P. E., a. o., The Verticillium disease of chrysanthemums and its control. Chrysanthemum Soc. Amer. Bull. 7. 1939, Nr. 1, S. 9—16.

Tompkins, C. M., Two mosaic diseases of annual stock. [Matthiola incana] Journ. agric. Research 58. 1939, 63—77, 7 Abb. II 2.

Tompkins, C. M., and **Middleton, J. T.**, Root rot of Ranunculus asiaticus caused by Pythium debaryanum. Phytopathology 29. 1939, 828.

Trappmann, W., Schädlingsbekämpfung im Gewächshaus. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 104—108. 3. Aufl., 1939, 48 S., 36 Abb.

Trent, J. A., The status of Cylindrosporium chrysanthemi E. and D., as the causative agent of Chrysanthemum leaf blight. Trans. Kansas Acad. Sci. 42. 1939, 203—204, 5 Abb. II 4 c.

Tribe, H. W., Chrysanthemum rust. Gard. Chronicle 105. 1939, 76.

Van Hell, W. F., Bladgrond en de Sclerotium ziekte. Orchidee 8. 1939, 32—34.

Wallace, E. R., Experiments on hot water treatment with the addition of chemical disinfectants. (Narcissus.) Rept. Bulb Exp. agric. Inst. & Exp. Stat. Kirton 1936 (1937), 38—41.

Weiss, F., Flower-spot of azaleas: Directions given for identification and control. [Ovulinia azaleae] South. Florist & Nurseryman 46. 1939, Nr. 22, S. 5, 12—13 u. 16—17. II 4 c.

Weiss, F., and **Haasis, F. A.**, Mercuric oxide as a soil antiseptic against Fusarium rot of narcissus bulbs. Phytopathology 29. 1939, 23. IV 2 a.

Wenzl, H., Botrytis-Blattfäule an Ficus elastica. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 485 bis 491, 4 Abb.

Wenzl, H., Die Anfälligkeit der Iris-Arten gegen den Blattdürre-Pilz. [Heterosporium gracile] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 246.

Wenzl, H., Echter Mehltau auf Cyclamen persicum. [O. cyclaminis] Zeitschr. Pflanzenkrankh. 49. 1939, 566—567.

Williams, P. H., Root rots of glasshouse plants. Trans. Brit. mycol. Soc. 23. 1939, 211 bis 212.

Wilson, R. D., A bacterial disease of stocks. [Bact. campestre] Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 4. 1938, 212—215, 1 Abb.

Wood, J., The hot-water treatment of narcissus bulbs 1935/36. Rept. Bulb Exp. Agric. Inst. & Exp. Stat. Kirton 1936 (1937), 25—37. IV 2 a.

Angleterre et Pays de Galles: Insectes et champignons intéressants signalés au cours de l'année 1938. [an Zierpflanzen] Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 149—150.

Delphinium-Mißerfolge und ihre Ursachen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 125.

Eine neue Blattkrankheit bei Dracaena indivisa. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 388, 2 Abb.

Frostschäden durch Wasser-Entzug an Pflanzen im Freien und in geschützten Räumen. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 164.

Gardenia canker control. [Phomopsis gardeniae] N. Jersey agric. Exp. Stat. Nurs. Dis. Notes 11. 1938, 9—12.

Gelbrotzerkrankung von Hyazinthen. [Pseudomonas hyazinthii] Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 8.

Lilium candidum and virus disease. Gard. Chronicle 106. 1939, 202.

Mehltaufreie Rosensorten. Geisenh. Mitt. prakt. Obst- u. Gartenbau 54. 1939, 15.

Protecting tender shrubs and plants. Gard. Chronicle 106. 1939, 373.

Schädlingsbekämpfungs-Kalender für immergrüne Freilandpflanzen. Fachgr. Baumsch. u. Pfl.schutzamt Landesbauernsch. Weser-Ems, 2. Aufl. 1939, 1 Blatt.

Stiefmütterchen-Schwarzbeinigkeit. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 340.

Violet growers' losses in South Devon. [frost and wind] Gard. Chronicle 105. 1939, 82.

Virus control of tulip breaking. Gard. Chronicle 105. 1939, 33.

Woher kommen die gelben Blattspitzen bei Palmen usw.? Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 15—16.

Tierische Schädlinge

Anderson, L. D., and **Walker, H. G.**, Control of whiteflies on gardenias. [Aleyrodidae] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 210—213.

Bailey, St. F., The lily thrips. [Liothrips vaneeckei] Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 479—483, 2 Abb. II 5 c.

Baker, E. W., A note on occurrence of the hollyhock leaf miner, Tischeria omissa Braun. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 173.

Barnes, H. F., The chrysanthemum midge. [Misospatha (Diarthronomyia) hypogaea] Journ. R. hortic. Soc. 64. 1939, 503—506, 1 Taf. II 5 c.

Blauvelt, W. E., Insect and other animal pests of Dianthus. In: The garden of pinks von L. H. Bailey (Macmillan Co., N. York 1938), 48—61, 5 Abb.

Böhmig, F., Kampf dem Dickmaulrüßler! [an Cyklamen usw.] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 434—435, 1 Abb.

Bohart, R. M., A new host plant and locality record for the Christmas berry thrips. [Rhynchothrips ilex] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 880—881, 1 Abb.

Boyer, J., Insectes ennemis des rosiers. Nature, Paris, Nr. 3053. 1939, 39—43.

Bue, I. G., and **Munro, J. A.**, Notes on the biology and control of the greenhouse stone cricket. [Tachycines asynamorus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 468.

Chamberlain, R., The chrysanthemum midge in Northern Ireland. [Diarthronomyia chrysanthemi] Agric. Progr., Shrewsbury, 16. 1939, 202—206.

Compton, C. C., Cyclamen mite and broad mite control in the greenhouse. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 93.

Compton, C. C., and **McLeod, J. H.**, Possibilities of biological control of greenhouse insects thru natural enemies. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 88—89. IV 2 b.

Compton, C. C., and **Neiswander, C. R.**, Thrips and red spider and their control under glass. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 92—93.

Comstock, J. A., Studies in Pacific Coast Lepidoptera. [on ferns] Bull. S. Calif. Acad. Sci. 38. 1939, 34—35, 2 Abb.

Cuba, E. F., and **Gilgut, C. J.**, Control of the begonia leaf-blight nematode. [Aphelenchoides fragariae] Massachus. Agric. Exp. Stat. Bull. 348. 1938. II 5 b.

Della Beffa, G., La Phytomyza atricornis Meig. in Piemonte e danni arrecati alla Calendula arvensis. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 1—18, 3 Abb., 2 Taf.

Dietz, H. F., Newer developments and present trends of research in the control of greenhouse insects. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 90—91.

Doucette, Ch. F., Micromyzus oliveri Essig as a greenhouse pest. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 342—343, 2 Abb.

Du Bois, J. J., Note on injury to Gypsophila paniculata by the Jerusalem cricket, Stenopelmatus fuscus Hald. (Tettigoniidae-Orthoptera). Bull. Brooklyn ent. Soc. 34. 1939, 244.

Eichler, W., Die Dahlemer Palmenhaus-Heuschrecke. [Phlugiola dahlemica] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 230—231, 2 Abb.

Engel, L., Zur Bekämpfung des Schmalbauchs. [Phyllobius oblongus] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 296.

Eubel, L., Chrysanthol gegen Weiße Fliege. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 100.

Felt, E. P., A new gall midge on rhododendron. [Giardomyia rhododendri] Journ. N. York ent. Soc. 47. 1939, 41—42.

Flachs, K., Wichtigere Schädlinge und Krankheiten an Zimmerpflanzen. V—VI. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 38, 2 Abb., u. 86, 1 Abb.

Fox-Wilson, G., Insect pests of the genus Rhododendron. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2296—2323, 6 Abb., 1 Taf.

Fraigneux, R., Moyens pratiques de lutte contre les anguillules du chrysanthème. Rev. hortic. Suisse, Châtelaine-Genève, 12. 1939, 55—57.

Fuchs, G., Die Cattleya-Fliege, Eurytoma (Isosoma) orchidearum Westwood. II. Hymenopteren, Chalcididen. Orchis 17. 1939, 9—12, 3 Abb. II 5 c.

Garus, J., Asseln als Schädlinge an Gewächshauspflanzen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 40.

Garus, J., Bekämpfung der Japanischen Heuschrecke. [Tachycines asynamorus] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 188.

Goffart, H., Aelchenkrankheiten der Hortensien. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 254 bis 255.

Goidànich, G., L'anguillulosi dell'ortensia. [Anguillulina dipsaci] Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 335—342, 3 Abb., 1 Taf. II 5 b.

Goodey, T., Some observations on the nematode Hexatylus viviparus Goodey, 1926. [on Botrytis in gladiolus corms] Journ. Helminthol. 16. 1938, 109—116, 3 Abb. II 5 b.

Hamilton, C. C., Controlling house plant pests. N. Jersey Stats. Circ. 388. 1939, 4 S.

Hamilton, C. C., Control of the Japanese beetle on ornamental plants. [Popillia japonica] N. Jersey Stats. Circ. 387. 1939, 4 S. II 5 c.

Hamilton, C. C., Some common beetles on roses and other flowering plants. N. Jersey Stats. Circ. 390. 1939, 3 S.

Hastings, R. J., a. o., Bulb nematode control in iris by hot water. [Ditylenchus dipsaci] Canad. Journ. Res. 17, Sec. C. 1939, 144—146.

Herpers, H., Nutzen und Schaden des Ohrwurms. Dtsch. Garten 54. 1939, 207, 1 Abb.

Hills, B., Cleanliness. [Thrips on orchids] Gard. Chronicle 106. 1939, 302.

Hills, B., Insect pests. [Orchids] Gard. Chronicle 105. 1939, 176.

Hodson, W. E. H., Narcissus pests. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 51. 2. Aufl., 1939, VI + 44 S., 13 Abb.

Hodson, W. E. H., and **Jary, S. G.**, A new insect pest of chrysanthemum. [Paroxyna misella, Trypetid.] Journ. Min. Agric., London, 46. 1939, 54—56, 4 Abb. II 5 c.

Hungerford, H. B., Oberea bimaculata (Oliv.) injuring perennial asters. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 596.

Imle, E. P., and **Hartzell, A.**, A cecidomyid larva infesting flowering stems of lilies. [Neolasioptera hibisci] Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 277—279, 1 Abb.

Kabos, W. J., Over de biologie van Merodon equestris Fabr. (Narcisvlieg). Ent. Ber., Amsterdam, 10. 1939, 136—139. II 5 c.

Klüppelberg, E., Hilfsmittel zur Ohrwurm-Bekämpfung an Dahlien. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 390, 1 Abb.

Krüger, G., Thrips an Gloxinien. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 188.

Kumazawa, T., (Life-history of Arthrochlamys spilota Baly). [on Rhododendron] Kontyû, Tokyo, 13. 1939, 4—15, 6 Abb. II 5 c.

Kurosawa, M., A new species of Trichothrips injuring lily bulbs in Japan and Korea. [Hoplothrips liliorus & Liothrips vaneeckei] Zool. Mag., Tokyo, 50. 1938, 154 bis 156.

Lange, E.-G., Verbreitung und Schadwirkung der Gewächshausheuschrecke, Tachycines asynamorus Adel, in den Gärtnereibetrieben Berlins und Umgebung. Gartenbauwissenschaft 13. 1939, 111—126, 6 Abb.

Latta, R., Observations on the nature of bulb mite attack on easter lilies. [Rhizoglyphus hyacinthi] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 125—128, 5 Abb.

Latta, R., Vapor-heat treatment for the control of narcissus bulb pests in the Pacific Northwest. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 672. 1939, 53 S., 34 Abb.

McCauley, W. E., Tandem doses of calcium cyanide for controlling insects on plants. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 729—730.

Maeda, T., (Observations on the rose-stem sawfly, Neosyrista similis (Hym. Cephidae). 1 & 2). Kontyû, Tokyo, 12. 1938, 185—193, 1 Abb., 1 Taf., u. 13. 1939, 16—20, 4 Abb. II 5 c.

Magerstein, V., Älchenbefall der Flammenblumen. [Tylenchus dipsaci an Phlox] Die kranke Pflanze 16. 1939, 129—131.

Marggraf, M., Gegen die Chrysanthemenschädlinge: Älchen, Rost, Blattfleckenkrankheit, Minierfliege usw. Vorbeugende Bekämpfungsmaßnahmen. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 1, 3 Abb.

Matsumoto, T., (Need of reinvestigation on the use of Trichoderma as a means biological control). Journ. Soc. trop. Agric. Taiwan 11. 1939, 322—326, 2 Abb. IV 2 b.

Matthewman, W. G., and **Dustan, G. G.**, Report on a test of tartar emetic as a control for the gladiolus thrips. [Thaeniothrips simplex] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 114. IV 2 c.

Nolte, H.-W., Zur Biologie des Lilienhähnchens. [Lilioceris lilii] Die kranke Pflanze 16. 1939, 7—10. II 5 c.

Notini, G., Apelöronviveln, en svår skadegörare på trädgårdsväxter. [Otiorrhynchus singularis] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 39—41, 2 Abb. II 5 c.

Odagaki, S., (Rhizoglyphus echinopus Fum. on lily bulbs). Nojikairyo-Shiryo, Tokyo, Nr. 137. 1939, 198.

Pape, H., Gallmücken-Schäden an Veilchen. [Dasyneura (Perrisia) affinis] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 221—222, 4 Abb.

Pape, H., Schneckenschäden an Blumenrohr. [Canna] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 413—414, 2 Abb.

Poussard, R., Un ravageur de la lavande, Sophronia humerella Schiff. (Lép. Gelechiidae). [an Viola odorata] Com. Trav. hist. scient., C. r. Congr. Soc. sav. Paris et Dept. Nice 1938, Sect. Sci., Paris, 1938, 273—281. II 5 c.

Rivoire, A., Mouches du chrysanthème: Diarthronomya. Chrysanthème, Lyon, Nr. 290. 1939, 68—70, 3 Abb.

Saalas, U., Stephanitis rhododendri Horv. (Hem., Tingitidae) in Finnland gefunden. S.-A. Ann. Ent. Fennici 4. 1938, Nr. 3, 1 S.

Schnorr, C., Nützlinge im Kampf gegen die Rosenblattlaus. Dtsch. Garten 54. 1939, 214.

Smith, F. F., Control of cyclamen and broad mites on gerbera. [Tarsonemus pallidus & T. latus] U. S. Dept. Agric. Circ. 516. 1939, 14 S., 9 Abb.

Smith, R. H., Citrus red mite on ornamental plants. [Paratetranychus citri] Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 506.

Sommer, H., Der Erdfloh als Fuchsienschädling. [Haltica oleracea] Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 16.

Stahler, N., Aphids on Spiraea (Homoptera, Aphididae). Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 143.

Stehli, G., Die Entwicklung des Rosenkäfers. Kosmos 36. 1939, 196, 4 Taf.

Stepanov, E. M., (Pests of azaleas and rhododendrons — the bugs Stephanitis as quarantine objects). Inform. Byull. Karant. Rast., Moscow, Nr. 4. 1939, 10—11.

Tanaka, K., (On Aspidiotus chinensis Kuwana). [on orchids] Nojikairyo-Shiryo, Tokyo, Nr. 137. 1939, 172—182, 3 Abb.

Underhill, G. W., Some notes on a leafminer in holly. [Opius striativentris] Virginia Acad. Sci. Proc. 1938, 46—47.

Van Slogteren, E., en **Cremer, M. C.**, De narcis-vlieg, Merodon equestris, en hare bestrijding. Lab. Bloembollen-Onderzoek Lisse Meded. Nr. 62. 1939, 20 S. (Weekbl. Bloemb.cult. 50. 1939, Nr. 23—24, 25—26, 27—28, 29—30 u. 31—32). II 5 c.

Walk, R., Einfaches Gerät zur Bekämpfung der Chrysanthemum-Wanze. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 425.

Watson, J. R., and **Bratley, H. E.**, Some ecological notes on the lubberly locust, Romalea micropter Beauv. [on narcissus] Florida Ent. 22. 1939, 31.

Wilson, G. F., Contributions from the Wisley Laboratory. LXXXVII. Amaryllis pests. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 64. 1939, 318—326, 6 Abb.

Wilson, G. F., Insect pests of rhododendrons: their distribution in Britain. Proc. R. ent. Soc. Lond. (A) 14. 1939, 1—5, 2 Kart.

Wilson, G. F., The Chrysanthemum midge, Diarthronomyia sp. Journ. Roy. Hortic. Soc., London, 64. 1939, 379—380.

Wilson, G. F., The glasshouse leaf-hopper, Erythroneura pallidifrons Edw. Journ. R. hortic. Soc., London, 63. 1938, 481—484, 2 Taf. II 5 c.

v. Winning, E., Untersuchungen über die Biologie des Nelkenwicklers (Tortrix pronubana Hübner) und über seine Bedeutung als Pflanzenschädling. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 576.

Yuasa, H., (Immigration of Rhabdocnemis obscura Boisd. into Tokyo). [in glasshouses] Θyo Kontyû, Tokyo, 2. 1939, 31—34, 1 Abb.

Beobachtungen über Älchenbefall an Phlox paniculata. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 453.

Chrysanthemum midge. Gard. Chronicle 106. 1939, 57.

Der Ohrwurm ist ein ganz gefährlicher Schädling! [an Dahlien] Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 412, 1 Abb.

Stengel-Älchen an Cheiranthus. Möllers Dtsch. Gärtner-Zeitg. 54. 1939, 297—298.

The glasshouse leaf-hopper [Erythroneura pallidifrons] Gard. Chronicle 105. 1939, 220.

(What should be taken into account in import of azaleas.) [Gracilaria azaleella, Acalla schalleriana] Trädgårdsodlaren 32. 1938, 142—143.

Zikaden auf Rosenblättern. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 339—340, 2 Abb.

10. Tropische Nutzpflanzen

Allgemeines. — Baumwolle. — Kakao, Kaffee, Tee. — Kautschukpflanzen. — Knollengewächse. — Kokos- u. a. Palmen. — Nutzhölzer. — Obstarten. — Zuckerrohr. — Andere Arten.

Allgemeines

Bondar, G., Notas entomologicas da Bahia. III—IV. Rev. Ent., Rio de Janeiro, 9. 1938, 441—449, 8 Abb.; 10. 1939, 1—14, 3 Abb.

Buhr, H., Bericht über die Reise nach Kamerun (Pflanzenpathologische Untersuchungen). S.-A. a. Mitt. Gruppe Dtsch. Kol.wirtsch. Unternehmungen 1 (W. de Gruyter & Co., Berlin). 1939, 202 S., 15 Taf.

Ciferri, R., La geografia economica delle grandi culture coloniali e le loro malattie. Rass. econ. Afr. ital. 29. 1941, 655—663.

De Fluiter, H. J., Enkele minder bekende wortelschimmels van koffie en rubber. Bergcultures, Buitenzorg, 13. 1939, 236—243, 7 Abb.

Edwards, W. H., Some insects injurious to trees generally grown in the gardens of Jamaica. Journ. Jamaica agric. Soc. 42. 1938, 393—396, 1 Abb., 2 Taf.

Franco, R. M., Enfermedades de la papa, algodón, arroz, cabuya, caña y cacao. Agricultura, Bogotá, 10. 1938, 344—356.

Gimingham, C. T., Crop pests and diseases. Sci. Progress, London, 33. 1939, 655—662.

Hendrickx, F. L., Observations phytopathologiques à la Station de Mulungu en 1938. In: Rapport annuel pour l'exercice 1938 (2me partie). Publ. Inst. Nat. Étude Agron. Congo Belge (I. N. E. A. C.) hors Sér. 1939, 117—128.

Heubel, G. A., Beknopt overzicht van de ondernemingscultures in het rayon Zuid-Sumatra gedurende 1938. Bergcultures, Buitenzorg, 13. 1939, 768—782, 2 Abb.

s'Jacob, S. C., en **De Fluiter, H. J.**, Is er verband tusschen den toestand van de plant en de mate van virulentie van wortelschimmels? Bergcultures, Buitenzorg, 12. 1938, 1290—1292.

Jensen, J. H., Plant disease investigations. Puerto Rico agric. Exp. Stat. Rept. 1937. 1938, 82—92.

Keuchenius, A. A. M. N., Overzicht van de ondernemingscultures in het rayon West-Sumatra gedurende 1938. Bergcultures, Buitenzorg, 13. 1939, 569—576.

Kuroda, S., (Notes on Anophia leucomelas L. in Nagasaki Prefecture). [on sweet potato & Calystegia japonica] Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 216—221, 2 Abb.

Kurosawa, M., A quarantine interception of a new Phloeothrips from Japanese South Sea Islands. [Ph. kinugasai on orange fruits and coconut leaves] Zool. Mag., Tokyo, 49. 1937, 316—318, 2 Abb.

Lever, R. J. A. W., Economic insects in some western Pacific Islands. Agric. Journ. Fiji, Suva, 9. 1938, Nr. 4, S. 11—12.

Lever, R. J. A. W., Entomological notes. Agric. Journ. Fiji 9. 1938, Nr. 3, S. 19—24, 1 Abb.; 10. 1939, 17—20, 4 Abb., 35—39, 83—87 u. 125—126.

Martin, J. P., Pathology. Hawaii. Sug. Exp. Stat. Rept. 1938 (Proc. Hawaii. Sug. Plt.' Assoc. 58. 1938). 1939, 30—38.

Pemberton, C. E., and **Williams, F. X.**, Some insect and other animal pests in Hawaii not under satisfactory biological control. Hawaii. Plant. Rec. 42. 1938, 211—230. IV 2 b.

Prashad, B., Über die angewandte Entomologie in den verschiedenen Ländern. 10. Applied entomology in India. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 66—72.

Pyenson, L., The problems of applied entomology in Pernambuco, Brazil. Rev. Ent., Rio de Janeiro, 8. 1938, 237—254, 3 Kart., u. 9. 1938, 16—31.

Ramakrishna Ayyar, T. V., Insects and their rôle in Indian agriculture. Indian Sci. Congr., Lahore (Calcutta, R. Asiatic Soc. Bengal), 1939, 45 S.

Rowalt, E. M., Soil defense in the South. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. 1809. 1938, 4 + 64 S., 39 Abb.

Ruehle, G. D., Notes on fruit diseases in Dade County, Florida, in 1938. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 38—40.

Ryker, T. C., The Rhizoctonia disease of Bermuda grass, sugarcane, rice, and other grasses in Louisiana. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.-Cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 198—201, 2 Abb.

Schooneveldt, J. C., Beknopt overzicht van de meerjaarige cultures in het rayon Buitenzorg over 1938. Bergcultures, Buitenzorg, 13. 1939, 606—608.

Smee, C., Report of the entomologist. Dept. Agric. Nyasaland Rept. 1937. 1938, 19—26.

Subba Rao, M. K., Report of the Mycologist, 1937—38, and 1938—39. Tea scient. Dept. unit. Plant. Assoc. S. India adm. Rept. 1937—38. 1938, 28—37; 1938—39. 1939, 28—42.

Sundararaman, S., Fungus diseases — how they affect the wealth of the Madras Presidency. Madras agric. Journ., Coimbatore, 27. 1939, 19—24.

Thompson, A., Notes on plant diseases in 1937—1938. Malay. agric. Journ. 27. 1939, 86—98, 6 Abb.

Veitch, R., Insect pests and their control. Queensl. agric. pastoral Handb. 3. 1938. V—VII, 1—116 u. 248—250, 30 Taf.

Waterston, J. M., Annotated list of diseases of cultivated plants in Bermuda. Govt. Printer, Hamilton 1939. X + 38 S.

Agriculture and animal husbandry in India 1936—37. Delhi 1939, 503 S., 3 Taf.

Crop pests and diseases. I—II. (Ref.) Trop. Agriculture 16. 1939, 97—98 u. 121—123.

Doenças das plantas; pragas das plantas. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, passim.

Entomological notes. Agric. Journ., Fiji, 9. 1938, Nr. 4, S. 12—19, 1 Abb., 1 Taf.

Federazione Italiana Tecnici Agricoli. VIII. Congresso internazionale di agricoltura tropicale e subtropicale. Tripolis, März 1939. 158 pamphl. & 259 French summ.

India: Agriculture and animal husbandry in India, 1936—37 (plant diseases and insect pests). Imp. Counc. Agric. Res., Delhi, 1939, 210—233.

New Delhi: Scientific reports of the Imperial Agricultural Research Institute for the year ending 30th June, 1938. Delhi, 1939, 131 S., 7 Taf.

Short notes and exhibits. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 1—2, S. 107—114; Nr. 3, S. 93 bis 99.

Baumwolle

Afzal, M., Motes in cotton. II. Punjab desi cottons. Indian Journ. agric. Sci. 7. 1937, 487—495.

Ahmad, T., and **Ullah, G.,** Ecological studies on the spotted bollworms of cotton and their parasites. I. The pre-imaginal development and viability of Earias fabia and Microbracon lefroyi under different conditions of temperature and humidity. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 1—2, S. 17—47, 6 Abb. IV 1 a.

Antongiovanni, E., La lotta contro il verme rosa del cotone (Platyedra gossypiella) per mezzo della fumigazione del seme con vapori di acido cianidrico. Boll. Cotoniera, Milan, 33. 1938, 607—614, 7 Abb. IV 2 a.

Armstrong, G. M., a. o., Pathogenicity experiments with isolates of Fusarium vasinfectum causing cotton wilt. Phytopathology 29. 1939, 1.

Bain, D. C., Effect of sulphuric-acid treatment on fungi and bacteria present on cotton seed from diseased bolls. Phytopathology 29. 1939, 879—884, 1 Abb.

Ba Te, A., Cotton-pests in Burma. Bull. Dept. Agric. Burma Nr. 8. 1939, 35 S., 10 Taf.

Bebbington, A. G., and **Allan, W.,** The stainer position in Northern Rhodesia. [Dysdercus spp.] Emp. Cotton Growg. Corp., 3. Conf. Cotton Growg. Probl., Sept. 1938, Rept. & Summ. Proc., London, 1938, 106—110.

Bergamasco, G., Per l'autarchia nel settore tessile. Conoscere un acaro nocivo al cotone. [Tetranychus althaeae] Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, Nr. 3, S. 27, 5 Abb.

Bishara, I., Comment l'Égypte lutte les insectes ennemis du coton. Off. Rept. XVIII. Int. Cotton Congr. Egypt, Jan.-Febr. 1938, 218—224.

Blank, L. M., The response of Phymatotrichum omnivorum to heavy metals and other elements. Phytopathology 29. 1939, 2.

Bondy, F. F., Early versus late poisoning and a combination of both for boll weevil control. [Anthonomus grandis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 789—792.

Bondy, F. F., and **Rainwater, C. F.**, Boll weevil and miscellaneous cotton insect investigations. [Anthonomus grandis & Aphis gossypii] So. Carolina Exp. Stat. Rept. 51 (1937—38). 1938, 114—125, u. 52 (1938—39). 1939, 124—134, 3 Abb.

Brixhe, A., La fusariose ou »wilt« du cotonnier. [Fusarium vasinfectum] Bull. Com. coton. congol. 4. 1939, 49—54, 4 Abb. II 4 c.

Brown, J. G., Permeability of the testa of normal and treated cotton seeds. Phytopathology 29. 1939, 753.

Brown, W., The persistence of parasites in the soil as influenced by soil treatment. Emp. Cotton Growg. Corp., 3. Conf. Cotton Growg. Probl., Sept. 1938, Rept. & Summ. Proc., London, 1938, 72.

Bruner, S., Sobre el gusano de la hoja del algodón (Alabama argillacea). Rev. Agric., Habana, 21. 1938, Nr. 4, S. 10—18, 3 Abb.

Carrante, V., Parassiti dannosi al cotone: Tetranychus telarius L. ed Aphis gossypii Glover. Boll. R. Staz. Sperim. Frutti- & Agrumicolt. Acireale 69. 1938, 1—6, 3 Abb.

Cassidy, T. P., and **Barber, T. C.**, Hemipterous insects of cotton in Arizona: their economic importance and control. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 99—104, 1 Abb.

Costa, A. S., e **Fraga, C. G.**, Sôbre a natureza da ramulóse ou superbrotamento do algodoeiro. [Colletotrichum gossypii] Journ. Agron., São Paulo, 2. 1939, 151—160, 2 Abb.

Cralley, E. M., A study of virulence in relation to cultures of Fusarium vasinfectum. Phytopathology 29. 1939, 757.

Cushman, R. A., A new species of Calliephialtes from Brazil, with a key to the neotropical species (Hymenoptera: Ichneumonidae). Rev. Ent., Rio de Janeiro, 9. 1938, 11—13. IV 2 b.

Dastur, R. H., Studies in the periodic partial failures of American cotton in the Punjab. I. Early breakdown of the photosynthetic apparatus. Indian Journ. agric. Sci. 9. 1939, 285—290.

Deslandes, J. A., A »murcha« ou »queima« do algodoeiro. [Fusarium vasinfectum] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 363—364.

Dorman, C., and **Coleman, R.**, The effect of calcium arsenate upon the yield of cotton on different soil types. [boll weevil] Journ. Amer. Soc. Agron. 31. 1939, 966—971.

Ducker, H. C., Diseases and pests of cotton. A brief note on the present situation in Nyasaland. Emp. Cotton Growg. Corp., 3. Conf. Cotton Growg. Probl., Sept. 1938. Rept. & Summ. Proc., London, 1938, 111—113.

Dutt, Rai Sahib G. R., The bollworms of cotton in the Central Provinces and Berar. [Earias fabia, Platyedra gossypiella, Heliothis obsoleta] Nagpur Agric. Coll. Mag. 13. 1938, Nr. 1, S. 4—7.

Elayda, A., and **De Jesus, F.**, Cotton growing in the Philippines. Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 119—133, 4 Taf.

El Zoheiry, S., De la lutte répressive contre le ver de la feuille du coton (Prodenia litura F.) en Égypte par le laupoudrage et la pulvérisation liquide. Off. Rept. XVIII Int. Cotton Congr. Egypt, Jan.-Febr. 1938, 243—251.

Ewing, K. P., and **Crawford, H. J.**, Egg parasites of the cotton flea hopper. [Psallus seriatus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 303—305. IV 2 b.

Ezekiel, W. N., Girdling of cotton plants as affecting survival of Phymatotrichum omnivorum. Phytopathology 29. 1939, 753.

Ezekiel, W. N., Relation of variations in rainfall in 1938 to prevalence of cotton root rot. Phytopathology 29. 1939, 752—753.

Fahmy, T., Aspect économique de l'étiolement du coton. Off. Rept. XVIII Int. Cotton Congr. Egypt, Jan.-Febr. 1938, 193—194.

Fahmy, T., The economic aspects of cotton wilt. 18th Cotton Congr. Egypt 1938, 190 bis 191.

Fife, L. C., Insects and a mite found on cotton in Puerto Rico, with notes on their economic importance and natural enemies. Puerto Rico Exp. Stat. Bull. 39. 1939, 14 S.

Fletcher, R. K., and **Gaines, J. C.**, The effect of thrips injury on production in cotton. [Frankliniella tritici] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 78—80.

Flores, F. B., Viability of seeds of cotton as affected by moisture and age under different methods of storing. Philippine Journ. Agric. 9. 1938, 347—356, 1 Abb.

Folsom, J. W., and **Woke, P. A.**, The field cricket in relation to the cotton plant in Louisiana. [Gryllus assimilis] U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 642. 1939, 28 S., 11 Abb. II 5 c.

Franssen, C. J. H., and **Muller, H. R. A.**, Insect pests and diseases of the cotton crop in Java. [Pseudomonas malvacearum] Algem. Proefstat. Landb., Buitenzorg, Meded. Nr. 30. 1938, 41—42.

Franssen, C. J. H., and **Muller, H. R. A.**, (Insect pests of the cotton crop in Java). Landbouw, Buitenzorg, 14. 1938, 321—362, 46 Abb.

Freeman, P., A contribution to the study of the genus Calidea Laporte (Hemipt.-Heteropt., Pentatomidae). [boll-rot in cotton] Trans. R. ent. Soc. Lond. 88. 1939, 139—159, 31 Abb. II 5 c.

Gaines, J. C., Insecticide tests for bollworm control during 1938. [Heliothis obsoleta] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 821—824.

Gaines, R. C., Boll weevil control tests with calcium arsenates containing different percentages of water-soluble arsenic pentoxide. [Anthonomus grandis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 794—797.

Gilmer, P. M., Control of the boll weevil on Sea-Island cotton. [Anthonomus grandis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 802—805.

Goidànich, G., L'»Aspergillus alliaceus« Thom et Church isolato da capsule di cotone coltivato in Sicilia. Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 488—496, 3 Abb., 1 Taf.

Greathouse, G. A., Alkaloids from Sanguinaria canadensis and their influence on growth of Phymatotrichum omnivorum. Plant Physiol. 14. 1939, 377—380, 1 Abb.

Halperin, L., Fenómenos a considerarse con respecto al agente etiológico de la »manche angular« del algodonero en nuestro país (Phytomonas malvacearum [E. F. Smith] Bergey). (Com. prel.) Physis, Buenos Aires, 15. 1939, Nr. 47, S. 99—102, 1 Abb.

Hambleton, E. J., Experiencias para combater o percevejo Horcius nobilellus (Berg) do algodão. Arq. Inst. biol., São Paulo, 10. 1939, 207—217, 2 Abb. II 5 c.

Hambleton, E. J., Notas sobre os lepidopteros que atacam os algodoeiros no Brasil. Arq. Inst. biol., São Paulo, 10. 1939, 235—248.

Harrison, G. J., Treatment of cotton seed with organic mercury dust and sulphuric acid. Phytopathology 29. 1939, 755.

Hartley, B. J., Damage to cotton caused by termites. Emp. Cotton Growg. Corp., 3. Conf. Cotton Growg. Probl., Sept. 1938. Rept. & Summ. Proc., London, 1938, 87. II 5 c.

Henrard, P., Le cycle vital de la teigne du cotonnier au Congo belge. [Platyedra gossypiella] Rev. Zool. Bot. afr., Brüssel, 32. 1939, 19—20.

Holley, K. T., and **Dulin, T. G.**, Influence of boron on flower-bud development in cotton. Journ. agric. Research 59. 1939, 541—545, 2 Abb.

Hooper, F. E., Disintegration of the cell membrane of the cotton fiber by a pure culture of bacteria. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 267—275, 3 Abb.

Husain, M. Afzal, a. o., Economics of field-scale spraying against the white-fly of cotton (Bemisia gossypiperda M. & L.). Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 109—126, 1 Abb.

Isely, D., A cicada as a cotton pest. [Diceroprocta vitripennis] Journ. Kansas ent. Soc. 11. 1938, 142—143.

Iwadare, S., (On a new anthracnose of cotton occurring in Manchukuo). [Colletotrichum] Journ. Sapporo Soc. Agric. & For. (Sapporo Norin Gakkwaiho) 29. 1938, 27—45, 2 Taf.

Johnson, E., A community weed cleanup program for control of cotton pests in the Palo Verde Valley. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 136—141, 2 Abb.

Jones, E. P., The biology of a tachinid parasite (Sturmia rhodesiensis, sp. n.) of the cotton boll worm (Heliothis armigera, Hübn.) in Southern Rhodesia. Brit. S. Afr. So., Oxford, Publ. Nr. 7. 1939, 11—34, 4 Taf. IV 2 b.

Jotisalikara, L., Annual report of the Cotton Experiment Station, Klongtan, Swankaloke (Thailand), B. E. 2480 (1937—38). Thailand Dept. Agric. & Fish., Bangkok, B. E. 2480. (1938), 41 S.

Kamal, M., Du rôle des ennemis naturels dans la lutte contre les insectes s'attaquant au coton. Off. Rept. XVIII Int. Cotton Congr. Egypt, Jan.-Febr. 1938, 227—233.

Kamal, M., The cotton green bug, Nezara viridula L., and its important egg-parasite, Microphanurus megacephalus (Ashmead) (Hymenoptera-Proctotrupidae). Bull. Soc. Roy. Ent. Egypte 21. 1938, 175—207, 1 Abb., 5 Taf. II 5 c, IV 2 b.

Kawai, I., (On the relation of the deformation of egg-plant to cotton mosaic in Okayama prefecture.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 46—51. II 2.

King, C. J., and **Barker, H. D.**, An internal collar rot on cotton. [Thielaviopsis basicola] Phytopathology 29. 1939, 751.

King, C. J., a. o., Cotton disease investigations [at the United States Field Station, Sacaton, Ariz.]. U. S. Dept. Agric. Circ. 479. 1938, 29—36 u. 37, 4 Abb.

King, C. J., and **Parker, R. B.**, Angular leaf spot of cotton in irrigated valleys of Arizona and New Mexico. [Bact. (Phytomonas) malvacearum]. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 32.

King, C. J., and **Parker, R. B.**, Factors influencing the distribution and persistence of angular leaf spot in irrigated cotton fields. Phytopathology 29. 1939, 754.

King, C. J., and **Presley, J. T.**, Benefits of winter green-manure crops in controlling Phymatotrichum root rot of cotton. Phytopathology 29. 1939, 752.

Knight, R. L., and **Clouston, T. W.**, The genetics of blackarm resistance. I. Factors B_1 and B_2. [Bact. malvacearum] Journ. Genetics 38. 1939, 133—159, 4 Taf. II 4 b.

Kokin, A. J., (On the physiology of the wilted cotton plant). In: Symposium dedicated to the memory of V. N. Lubimenko (Ukr. SSR. Acad. Sci. Press, Kieff, 1938), 329 bis 347, 2 Abb.

Kreibohm de la Vega, G. A., Estado sanitario de los algodonales de la Provincia. Esmero y perspectivas de cosecha. Rev. Industr. Agríc. Tucumán 27. 1937, 108 bis 109.

Kreibohm de la Vega, G. A., Improductividad del algodonero. Un interesante caso de acromanía o puntas locas (»crazy-top«), observado en dos lotes de algodón en el Departamento de Trancas, provincia de Tucumán. Rev. industr. agríc. Tucumán 28. 1938, 127—133, 5 Abb.

Kreibohm de la Vega, G. A., La oruga o gusano del capullo del algodonero (Heliothis obsoleta Fabr.). Nombre vulgar poco apropiado. Peligros que ofrece esta plaga. Rev. Industr. & Agríc. Tucumán 27. 1937, 104—107, 1 Abb.

Kreibohm de la Vega, G. A., Métodos sencillos para notar la presencia de la oruga de la hoja en un algodonal (Alabama argillacea Hübn.). Rev. industr. agríc. Tucumán 29. 1939, 107—114, 7 Abb.

Lamas C., J. M., Informe sobre el estudio de una anormalidad en el desarrollo vegetativo del algodonero en el valle de Piura (Zona de Sechura). Min. Fom., Estac. Exp. Agríc. La Molina, Circ. Nr. 47. 1938, 7 S., 7 Abb.

Lehman, S. G., Cottonseed treatment. U. S. Dept. Agric., Ext. Path. Nr. 37. 1939, 32—40.

Lehman, S. G., Seedling survival as affected by certain mercury, copper and zinc preparations not included in the regional cotton seed treatment tests for 1938. Phytopathology 29. 1939, 755.

Llanos, V. V., El Alabama en la zona algodonera de Armero. [A. argillacea] Rev. Fac. nac. Agron. (Colombia) 1. 1939, 149—182, 8 Abb., 3 Taf.

Llosa, T., Investigaciones referentes al »wilt« del algodonero y nuevo método para aislar hongos del tipo Verticillium o Fusarium de plantas atacadas por el »wilt« del algodonero. Estac. exp. agric., Lima, Bol. 13. 1938, 22 S., 3 Abb.

McGarr, R. L., Progress report on mixtures of calcium arsenate and sulfur for control of the boll weevil at State College, Miss. [Anthonomus grandis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 792—794.

McKinstry, A. H., Major pests of cotton in Southern Rhodesia. [Empoasca facialis, Heliothis obsoleta, Diparopsis castanea, Dysdercus spp.] Emp. Cotton Growg. Corp., 3. Conf. Cotton Growg. Probl., Sept. 1938. Rept. & Summ. Proc., London, 1938, 101—103.

Madariaga, A., Datos históricos acerca de la aparición del gusano rosado (Pectinophora gossypiella Saunders) en la República Mexicana. Bol. Comp. Admin. Guano, Lima-Perú, 14. 1938, 359—364, 1 Abb.

Mallo, R. G., Contribución al conocimiento de la biología del Astylus stromaculatus, Blanch. Min. Agric., Junta Nac. Algodón, Buenos Aires, Bol. Técn. 6. 1939, m. Abb. II 5 c.

Mallo, R. G., La mosquilla, Gargaphia torresi, Costa Lima. (Contribución al conocimiento de su biología.) Repúbl. Argent., Min. Agric., Junta Nac. Algodón, Buenos Aires, Nr. 40. 1938, 31 S., 9 Abb. II 5 c.

Marie, V., El cultivo del algodonero en el Valle de Cañete, en relación con las plagas entomológicas, en 1939. Inf. Estac. exp. agríc. La Molina Nr. 51. 1939, 31 S.

Mendes, L. O. T., Lista dos inimigos naturaes de Dysdercus spp., observados no Estado de São Paulo. Rev. Ent., Rio de Janeiro, 9. 1938, 215—217. IV 2 b.

Miles, G. F., Ethyl mercury phosphate for treating cotton seed found effective and economical by investigations. Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 69—72.

Miles, L. E., Effect of period and type of storage of cotton seed after treatment with organic mercury dusts. Phytopathology 29. 1939, 754.

Miles, L. E., Effect of type and period of storage on cotton seed after treatment with organic mercury dusts. Phytopathology 29. 1939, 986—991.

Miles, L. E., Some tests of varietal susceptibility to a combination of nematodes and cotton wilt. Phytopathology 29. 1939, 755.

Miles, L. E., Some tests of varietal susceptibility to a combination of root-knot nematode and cotton wilt. Phytopathology 29. 1939, 974—978.

Miller, P. R., A survey of cotton boll rot diseases and the fungi associated with them. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 29—32, 1 Abb.

Miller, P. R., Fungi associated with seedling diseases and boll rots of cotton in Eastern United States in 1938. Phytopathology 29. 1939, 753—754.

Miller, P. R., Observations on cotton wilt in relation to nematodes and certain mineral deficiencies. [Fusarium vasinfectum] Plant. Dis. Reporter 23. 1939, 27—29, 2 Abb.

Moreland, R. W., and **Gaines, J. C.**, Insecticide tests for the control of the bollworm in 1936. [Heliothis obsoleta] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 104—106.

Moriyama, C., (A parasite of Sylepta derogata Fab.) [Eulophus] Bot. & Zool., Tokyo, 7. 1939, 1124, 1 Abb. IV 2 b.

Munro, J. W., Cotton pest control work in Southern and Central Africa and the Rhodesias. Emp. Cotton Growg. Corp., London, 1937, 37 S.

Munro, J. W., Diseases and pests of cotton. Emp. Cotton Grow. Rev., London, 16. 1939, 12—17.

Neal, D. C., Artificial inoculation with the cotton-wilt fungus, Fusarium vasinfectum. Phytopathology 29. 1939, 755—756.

Neal, D. C., Seed-treatment tests with cotton in 1938. Phytopathology 29. 1939, 754.

Novikov, V. A., Endemic conditions of growth of Gossypium kirkii Mart. C. R. Acad. Sci. USSR. NS. 19. 1938, 539—542.

Nowell, W., Internal boll disease. Emp. Cotton Grow. Rev., London, 16. 1939, 18—24.

Otanes, F. Q., and **Butac, F. L.**, Cotton pests in the Philippines. Philipp. Journ. Agric. 10. 1939, 341—371, 13 Taf.

Owen, O. P., Blue stain of cotton caused by fungi. [Alternaria gossypina] N. Carolina agric. Exp. Stat. Techn. Bull. 59. 1938, 12 S., 2 Abb.

Parnell, F. R., Plant breeding and cotton insect pests. Rept. & Summ. Proc. 3rd Conf. Cott. Gr. Probl., Emp. Cott. Gr. Corp., London, 1938, 81—85.

Parsons, F. S., Investigations on the cotton bollworm, Heliothis armigera, Hubn. (obsoleta, Fabr.). Part I. The annual march of bollworm incidence and related factors. Bull. ent. Research 30. 1939, 321—338, 5 Abb., 1 Taf.

Phillis, E., and **Mason, T. G.**, Observations on the selenization of cotton under field conditions in Trinidad. Emp. Cotton Grow. Rev., London, 15. 1938, 290—294.

Prentice, A. N., Pest evasion in the Sabi Valley by out-of-season planting. Emp. Cotton Growg. Corp., 3. Conf. Cotton Growg. Probl., Sept. 1938. Rept. & Summ. Proc., London, 1938, 103—105.

Pyenson, L., Notes on the biology of the cotton pruner, Chalcodermus bondari Marshall. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 80—83, 4 Abb. II 5 c.

Rainwater, C. F., Experiments using several insecticides with and without wetting agents and stickers for boll weevil control. [Anthonomus grandis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 700—703.

Rainwater, C. F., and **Allen, N.**, Temperature in the life history of Rhopalosiphum subterraneum Mason, a new cotton root aphid. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 557—560, 3 Abb. II 5 c.

Raña, E. A., La lagarta rosada, terrible enemigo del algodonero. [Platyedra gossypiella] Campo, Buenos Aires, 23. 1939, Nr. 267, S. 35—38, 9 Abb.

Rayner, M. Ch., The mycorrhizal habit in crop plants, with a reference to cotton. Emp. Cott. Growg. Rev. 16. 1939, 171—179.

Rea, H. E., The control of cotton root rot in the Blackland region of Texas. [Phymatotrichum omnivorum] Texas agric. Exp. Stat. Bull. 573. 1939, 36 S. II 4 c.

Rekach, V. N., (Cotton aphids of the south of the European part of the R. S. F. S. R.) Pyatigorsk 1938. 111 S., 23 Abb.

Ricchello, A., La comparsa in Sardegna di un nuovo insetto dannoso (la tignola o Gelechia del cotone). [Platyedra gossypiella] Agric. Sarda, Cagliari, 18. 1939, 53—54.

Rodd, A. E., (The cotton worm (Chloridea obsoleta F.) and its control). Trud. sredneaz. Fil. nauchno-issled. Inst. Zashch. Rast., Tashkent, Nr. 1. 1936 (1939), 3—17, 5 Abb.

Rogers, C. H., The relation of moisture and temperature to growth of the cotton root rot fungus. [Phymatotrichum omnivorum] Journ. agric. Research 58. 1939, 701—709, 2 Abb.

Rudolph, B. A., and **Harrison, G. J.**, Attempts to control Verticillium wilt of cotton and breeding for resistance. Phytopathology 29. 1939, 753.

Schropp, W., und **Arenz, B.**, Über die Wirkung einiger Spurenelemente, insbesondere des Bors, auf das Wachstum verschiedener Baumwollsorten. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 366—404, 18 Abb. II 3 b.

Senay, P., Le coton. Sa production et sa distribution dans le monde. Tome I, Chap. 4: Insectes et maladies du cotonnier. Impr. L. Jean, Gap, 1937, 229 S. (63—96), 47 Abb.

Singh, B. N., a. o., Structual abnormalities in cotton leaves following exposure of the seed to X-radiation. Ann. Bot. N. S. 3. 1939, 307—312.

Sloan, W. J. S., The maize trap crop for the control of corn ear worm in cotton. Queensl. Agric. Journ. 49. 1938, 76.

Smith, A. L., Progress in soil-contamination studies with Fusarium vasinfectum. Phytopathology 29. 1939, 756.

Smith, G. L., a. o., Additional records on the effectiveness of several insecticides against three cotton insects. [Anthonomus grandis, Alabama argillacea & Lygus pratensis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 798—802.

Squire, F. A., A note on the resistance of Hibiscus esculentus and Gossypium trilobum to Platyedra gossypiella Saund. Emp. Cotton Gr. Rev. 16. 1939, 268—271.

Squire, F. A., Early larval mortality of Platyedra gossypiella (Saund.). Emp. Cotton Growg. Corp., 3. Conf. Cotton Growg. Probl., Sept. 1938. Rept. & Summ. Proc., London, 1938, 114—115.

Squire, F. A., Observations on cotton stainers (Dysdercus) in the West Indies. Bull. ent. Research 30. 1939, 289—292, 3 Abb.

Squire, F. A., The survival of the pink bollworm in the field. [Platyedra gossypiella] Emp. Cotton Growg. Corp., 3. Conf. Cotton Growg. Probl., Sept. 1938. Rept. & Summ. Proc., London, 1938, 126—128.

Squire, F. H., The pink bollworm (Platyedra gossypiella, Saund.) in the West Indies. Trinidad 1939, 11 S., 1 Abb.

Steyaert, R. L., L'affection du cotonnier connue sous le nom de »wilt«. [Fusarium vasinfectum] Agric. Élevage Congo Belge, Brüssel, 13. 1939, 10—11.

Steyaert, R. L., La sélection du cotonnier pour la résistance aux stigmatomycoses. [Nematospora coryli Peg. et Ashbya gossypii] Publ. Inst. Nat. Étude Agron. Congo Belge (Sér. Scient.) Nr. 16. 1939, 29 S., 8 Abb. II 4 c.

Takimoto, S., (A new-observed cotton anthracnose). [Glomerella gossypii] Ann. phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 8. 1938, 43—44, 1 Taf.

Takimoto, S., (Pestalozzia leaf blotch of cotton). Ann. phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 8. 1938, 45—46, 2 Abb.

Taylor, A. L., a. o., Preliminary report on cotton wilt-nematode experiments at Lumberton, North Carolina. Phytopathology 29. 1939, 752.

Tharp, W. H., and **Wadleigh, C. H.**, Effects of nitrogen, phosphorus, and potassium nutrition on the Fusarium wilt of cotton. Phytopathology 29. 1939, 756—757.

Tharp, W. H., and **Wadleigh, C. H.**, The effects of nitrogen source, nitrogen level, and relative acidity on Fusarium wilt of cotton. Phytopathology 29. 1939, 756.

Tharp, W. H., and **Young, V. H.**, Relation of soil moisture to Fusarium wilt of cotton. [Fus. vasinfectum] Journ. agric. Research 58. 1939, 47—61, 4 Abb.

Townsend, C. H. T., Further fly parasites of Dysdercus. Rev. Ent., Rio de Janeiro, 8. 1938, 347—348. IV 2 b.

Tucker, R. W. E., Cotton growing and cotton pests control. Agric. Journ. Barbados 8. 1939, 3—7.

Ullstrup, A. J., The occurrence of the perfect stage of Rhizoctonia solani in platings of diseased cotton seedlings. Phytopathology 29. 1939, 373—374, 1 Abb. II 4 c.

Uppal, B. N., Breeding for wilt resistance in cotton. [Fusarium] Indian Cent. Cott. Comm., 1st Conf. Sci. Res. Wkrs. Cott. India, Bombay, (1937) 1938, 279—295 u. 313 bis 327.

Uspenskii, F. M., (Contribution to the bioecology of the spider mite. Preliminary data). [Tetranychus turkestani] Trud. sredneaz. Sta. Zashch. Rast., Tashkent, Nr. 2. 1937 (1939), 3—25, 8 Abb.

Vasudeva, R. Sahai, and **Refique, M.**, Studies on the root-rot disease of cotton in the Punjab. VI. Chemical composition of healthy and diseased cotton plants. Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 331—342.

Wadleigh, C. H., and **Shive, J. W.**, A microchemical study of the effects of boron deficiency in cotton seedlings. Soil Science 47. 1939, 33—36. II 3 b.

Weindling, R., Variability of Fusarium vasinfectum in culture. Phytopathology 29. 1939, 755.

Weindling, R., and **Armstrong, G. M.**, A water-culture infection method used in the study of Fusarium wilt of cotton. [Fus. vasinfectum] Phytopathology 29. 1939, 23.

Young, V. H., and **Tharp, W. H.**, Relation of unbalanced fertilization to the Fusarium wilt of cotton. Phytopathology 29. 1939, 756.

Annual report of the Cotton Experiment Station, Klongtan, Swankaloke, Siam. B. E. 2479 (1936—37). Vol. I. Dept. Agric. Fish. Siam, Bangkok, August (1938), B. E. 2480.

Cotton insect investigations. Georgia Coastal Plain Stat. Bull. 28. 1937, 10 u. 72; Bull. 29. 1938, 78—79, 2 Abb.

Diseases and pests of cotton. Rept. 3rd Conf. Cott. Gr. Probl., London, 1938, 81—129.

Fumigazione cianidrica dei semi di cotone. Agric. Fascista 11. 1939, Nr. 20.

Hemipterous insects and diseased cotton blooms. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 49—50.

Insect pest work. Emp. Cotton Growg. Corp., Exp. Stats. Progr. Rept. 1936—37, 26 bis 41, 1 Abb.

Iran: Première apparition du ver rose de la capsule du cotonnier. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 150.

Later than customary poisoning of boll weevils indicated as profitable in cotton production. Mississippi Farm Res. 2. 1939, Nr. 10, S. 7.

Progress reports from Experiment Stations, season 1937—1938. Emp. Cott. Gr. Corp., London, 1939, IV + 150 S., 2 Abb.

The pink bollworm in the West Indies. Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 280.

Kakao, Kaffee, Tee

Alvarado, J. A., Enfermedades del cafeto. (Del »Tratado de Caficultura Práctica«). [Forts.] El Café de El Salvador 9. 1939, 104—111, 182—186, 253—258, 520—523, 577—584, 627—634; 10. 1939, 703—705, 768—770, 857—862.

Alvarado, J. A., La podredumbre negra o rosellinosis del cafeto. El Café de El Salvador 9. 1939, 491—511, 3 Abb.

Alvarado, J. A., Las heridas del tallo y su influencia novica en la salud y nutrición del cafeto. El Café de El Salvador 9. 1939, 541—553, 5 Abb.

Alvarado, J. A., Los insectos enemigos del cafeto y cómo combatirlos. Hacienda, N. York, 34. 1939, 203—206, 6 Abb., u. 250—255, 4 Abb.

Alvarado, J. A., Nuestro problema de la sombra. El Café de El Salvador 9. 1939, 799 bis 804.

Azevedo, N., Relação bibliographica referente a fungos e doenças do caféeiro. Rodriguésia, Rio de Janeiro, 2. 1937, S.-Nr. S. 213—238. I 3.

Barnes, H. F., Gall midges (Cecidomyidae) associated with coffee. Rev. Zool. Bot. afr. 32. 1939, 324—336.

Betrem, J. G., Kort verslag van een proef over bestrijding van Helopeltis in cacao door middel van verstuiven van derrispoeder. Bergcultures, Buitenzorg, 12. 1938, 1790 bis 1796, 6 Abb.

Betrem, J. G., Takkensterfte, takkenboeboek en snoei in verband met productie bij koffie. [Xyleborus spp.] Bergcultures, Batavia, 12. 1938, 476—486.

Bitancourt, A. A., Lesões nas frutas da mancha anular do cafeeiro. [spotted wilt] O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 33—34, 1 Abb.

Bitancourt, A. A., and **Jenkins, A. E.**, »Elsinoë theae n. sp.«, agente da verrugose da chá. Arq. Inst. biol., São Paulo, 10. 1939, 193—198, 2 Taf. II 4 c.

Bondar, G., A cultura cacueira na Bahía. [Krankh. u. Schädl.] Bol. Min. Agric., Rio de Janeiro, 26. 1937, Nr. 10—12, S. 2—20, 10 Abb.

Bondar, G., A phytopathologia e a cultura cacoeira no Brasil. [Phytophthora faberi] Rodriguésia, Rio de Janeiro, 2. 1937, 197—198.

Bondar, G., Insectos daninhos e parasitas do cacau na Bahia. Tecn. Inst. Cacau Bahia Bol. Nr. 5. 1939, 112 S., 50 Taf. (57 Abb.).

Bredo, H.-J., Catalogue des principaux insectes et nématodes parasites des caféiers au Congo Belge. Bull. agric. Congo Belge 30. 1939, 266—307, 32 Abb.

Carvajal Barahona, F., »Ojo de gallo« (Omphalia flavida). [coffee leaf spot] Rev. Inst. Def. Café Costa Rica, San José, 7. 1939, 535—576, 12 Abb. II 4 c.

Castellani, E., Prima ricognizione fitopatologica in Africa Orientale Italiana. Agricoltura colon. 33. 1939, 143—148.

Chiaromonte, A., Note di entomologia etiopica: I. L'assenza di Stephanoderes hampei Ferr. nelle coltivazioni di caffè. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938. Bd. 2. 1939, 1075—1078.

Choussy, F., Cómo preparar en la fincas los principales fungicidas e insecticidas de uso corriente en caficultura. El Café de El Salvador 9. 1939, 820—823. IV 2 c.

Choussy, F., Desinfeccion del suelo de semilleros y almacigas de café por medio del sulfuro de carbono. El Café de El Salvador 9. 1939, 475—480, 1 Abb.

Choussy, F., Piojo blanco de la raíz del cafeto (Pseudococcus Bromeliae). El Café de El Salvador 10. 1939, 606—608, 1 Abb.

De Fluiter, H. J., Het witte luis-vraagstuk bij de koffie. [Pseudococcus citri] Bergcultures, Buitenzorg, 13. 1939, 760—765.

De Fluiter, H. J., Resultaten, verkregen bij de bestrijding van de witte luis van de koffie langs mechanischen en chemisch-mechanischen weg en door cultuurmaatregelen. [Pseudococcus citri] Bergcultures, Buitenzorg, 12. 1938, 884—891.

Del Rosario, O., Cómo destroza las ramas del café el Apate carmelita, y forma de combatirlo. Rev. Agric., San Cristóbal, 29. 1938, 477.

De Meijere, J. C. H., Polyodaspis endogena n. sp., eine endoparasitisch in Raupen lebende Chloropide aus Java. [Cydia (Laspeyresia) leucostoma an Tee] Ent. Ber., Amsterdam, 10. 1938, 83—87, 1 Abb. IV 2 b.

De Toledo Piza jr., S., Novas diretrizes para o combate á broca de café. [Stephanoderes hampei] Rev. Agric., Piracicaba, 13. 1938, 424—435.

Fonseca, J. P., e **Araujo, R. L.**, Informações sôbre a praga das cigarras em S. Paulo e sôbre as possibilidades de seu combate. [Quesada gigas an Kaffee] Biologico, São Paulo, 5. 1939, 285—291, 2 Taf.

Froggatt, J. L., Pests of cocoa in the Territory of New Guinea. N. Guinea agric. Gaz. 4. 1938, 66—68.

Froggatt, J. L., Weevil pests of cocoa. [Pantorhytes plutus] N. Guinea agric. Gaz. 4. 1938, Nr. 3, S. 6.

Gadd, C. H., Disease in non-productive bushes. Tea Quart. 12. 1939, 75—83, 2 Taf.

Gadd, C. H., Report of the Mycologist for 1938. Tea Res. Inst. Ceylon Bull. 19. 1939, 27—33.

Ghesquière, J., Contributions à l'étude des hyménoptères du Congo Belge. VI. [Megaphragma ghesquierei on Panchaetothrips noxius (coffee)] Rev. Zool. Bot. afr. 33. 1939, 33—41, 7 Abb. IV 2 b.

Ghesquière, J., Note rectificatrice sur l'éthologie de Ghesquièrina megalamellae Barnes. [an Kaffee] Rev. Zool. Bot. afr. 33. 1939, 72. IV 2 b.

Ghesquière, J., Rapport annuel pour l'exercice 1937. Division de Phytopathologie et d'Entomologie. Publ. Inst. nat. Étud. agron. Congo Belge (hors sér.) 1938, 19—26, 2 Abb.

Ghesquière, J., Un capside myrmécoïde nuisible au caféier. [Xenetomorpha carpenteri] Bull. Cerc. zool. congol. 16. 1939, (30)—(32), 2 Abb. (Rev. Zool. Bot. afr. 33. 1939, Nr. 1). II 5 c.

Gillett, S., Further investigations on the application of copper sprays to coffee, using a fog sprayer. Mon. Bull. Coffee Bd. Kenya 5. 1939, 8—9.

Hendrickx, F. L., Observations sur la maladie verruqueuse des fruits de caféier. [Botrytis cinerea] Inst. nat. Étude agron. Congo belge, Sér. scient., Publ. 19. 1939, 12 S., 1 Abb. II 4 c.

Jervis, T. S., The control of the coffee berry borer in Bukoba. [Stephanoderes hampei] E. Afr. agric. Journ. 5. 1939, 121—124.

Keiller, P. A., Note on the analysis of leaves from tea bushes affected by »witches' broom«. Tea Quart. 12. 1939, 96—97.

Knight, C. D., Observations on the life-history and control of white borer of coffee in Kenya. [Anthores leuconotus] East Afr. agric. Journ. 5. 1939, 61—67, 1 Abb.

Knight, H. H., Monalonion Herrich-Schaeffer; descriptions of cacao species from Brazil (Hemiptera, Miridae). Rev. Ent., Rio de Janeiro, 10. 1939, 226—230. II 5 c.

Le Pelley, R. H., and **Melville, A. R.**, Entomological work on coffee. Rept. Dept. Agric. Kenya 1937, Bd. 2. 1939, 46—54; 1938, Bd. 2. 1939, 34—41.

Mayne, W. W., A note on the origin of attacks of leaf disease (Hemileia vastatrix) in coffee estates. Plant. Chron., Coimbatore, 34. 1939, 417.

Mendes, C. T., A broca do café. [Stephanoderes hampei] Rev. Agric., Piracicaba, 13. 1938, 405—423. II 5 c.

Mendes, L. O. T., A »broca do café« não ocorre em Haiti. [Stephanoderes] Rev. Inst. Café Estado São Paulo 25. 1939, 549—551.

Mendes, L. O. T., Aspectos do problema da »broca do café«, Stephanoderes hampei (Ferr.). [Prorops nasuta] Journ. Agron., São Paulo, 1. 1938, 339—358. IV 2 b.

Mendes, L. O. T., O sombreamento do cafeeiro e a »broca do café«. [Stephanoderes hampei] Rev. Inst. Café Estado São Paulo 25. 1939, 864—891.

Mendes, L. O. T., Tambem na Guiana Holandesa não ocorre a »broca do café«. [Stephanoderes] Rev. Inst. Café Estado S. Paulo 25. 1939, 664—665.

Miller, N. C. E., A new Malayan species of Helopeltis (Rhynchota, Capsidae). [H. theobromae] Bull. ent. Research 30. 1939, 343—344, 1 Abb. II 5 c.

Nagorny, P. I., (Micromycetes of the tea bush.) Bull. Georgian Exp. Stat. Plt. Prot., Tiflis (Ser. A), 50. 1938, 130 S.

Notley, F. B., Report of the entomologist. [Leucoptera coffeella & caffeina] 6th Rept. Coffee Res. Exp. Stat. Lyamungu, Moshi, 1939 (Pamphl. Dept. Agric. Tanganyika Nr. 27), 19—23.

Pascalet, P., La lutte biologique contre Stephanoderes hampei ou scolyte du caféier au Cameroun. [Heterospilus coffeicola, Prorops nasuta & Botrytis stephanoderis] Rev. Bot. appl., Paris, 19. 1939, 753—764, 2 Abb. IV 2 b.

Pinto da Fonseca, J., A »bróca« e o sombreamento dos cafezais. [Stephanoderes] O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 133—136.

Pinto da Fonseca, J., O combate biológico ás moscas das frutas. [Tetrastichus giffardi on Ceratitis capitata in coffee berries] O Biologico, São Paulo, 4. 1938, 221—225. IV 2 b.

Puzzi, D., Valor do parasitismo da Prorops nasuta Waterston no combate à bróca do café. [Stephanoderes] Jorn. Agron., Piracicaba, 2. 1939, 259—264. IV 2 b.

Robá, R.-R., El pulgón de las hojas del café, »Toxoptera aurantii« Boyer. Bol. Agric., Medellín (Colombia), Nr. 242. 1938, 1323—1327, 3 Abb. II 5 c.

Rombouts, J. E., Moléstias criptogâmicas do cacauiero: resumo da literatura mundial e observações na zona cacauiera da Baía. Bol. Min. Agric., Rio de Janeiro, 26. 1937, 33—57.

Ruest, C., Algo sobre plagas y enfermedades del cafeto. [Stephanoderes hampei, Stilbum flavidum] Rev. Agríc., Guatemala, 15. 1938, 330—335, 7 Abb.

Schoorel, A. F., en **Boedijn, K. B.**, De steenroode wortelschimmel (Poria hypolateritia). Arch. Theecult. Ned.-Ind. 12. 1939, 19—25, 3 Abb. II 4 c.

Smee, C., Gelatine grub (Niphadolepis alianta, Karsch). [on tea] Nyasaland Tea Assoc. quart. Journ. 3. 1939, Nr. 2, S. 5—7.

Smee, C., Gelatine grub on tea in Nyasaland. [Niphadolepis alianta, Limacodid.] E. Afr. agric. Journ. 5. 1939, 134—142, 7 Abb. II 5 c.

Smee, C., Leaf-eating caterpillars on tea. Nyasaland Tea Assoc. quart. Journ. 3. 1939, Nr. 4, S. 1—8, u. 4. 1939, Nr. 1, S. 1—2.

Sonan, J., (Insects injurious to the seeds of tea plants). Formosan agric. Rev. 35. 1939, 38—45, 2 Abb.

Sonan, J., (On the tea bark-borer (Linoclostis gonatias Meyrick)). Formosan agric. Rev. 35. 1939, 279—283. II 5 c.

Sonan, J., (On the white grub, Holotrichia sinensis, injurious to tea seedlings). (Formosan agric. Rev. 35. 1939, 198—202, 2 Abb. II 5 c.

Sonan, J., and **Tadasa, Y.**, (Influences of whitewash on the growth of tea bushes). Formosan agric. Rev. 35. 1939, 83—110.

Srinivasan, K. H., Progress report of work done on the Coffee Experiment Station, Balehonnur, for the period 1932 to 1936. Mysore Coffee Exp. Stat. Bull. 18. 1939, 13 Taf., 1 Karte.

Thorold, C. A., Annual report of the Plant Pathologist on coffee research at Mount Elgon. Dept. Agric. Kenya Rept. 1937, Bd. 2. 1939, 35—41.

Tjoa Tjien Mo, Eenige aanteekeningen over de parasieten van Setora nitens. [an Tee] Arch. Theecult., Buitenzorg, 3. 1938, 220—225. IV 2 b.

Tucker, C. M., Enfermedades del café en América. El Café de el Salvador 9. 1939, 141 bis 156, 6 Abb.

Voelcker, O. J., A note on the behaviour of cacao flowers after pollination and on the incidence of cherelle wilt. [Marasmius perniciosus] 7th Ann. Rept. Cacao Res. Trinidad (1937) 1938, 5—8.

Wallace, G. B., A non-parasitic disease of arabica coffee. East Afr. agric. Journ. 4. 1939, 365—368, 3 Abb.

Wellborn, V., Gusanos devastadores de los pepetos. [Hemiceras spp.] El Café de El Salvador 9. 1939, 557—565, 9 Abb. II 5 c.

Wellborn, V., Nuevas observaciones sobre enfermedades e insectos dañinos del café. El Café de El Salvador 9. 1939, 805—819, 11 Abb.

Wellborn, V., Sobre unas enfermedades que atacan las hojas de los cafetos. El Café de El Salvador 10. 1939, 655—669, 12 Abb.

Cacao and witchbroom disease (Marasmius perniciosus) of South America with notes on other species of Theobroma. (Report by Dr. F. J. Pound on a visit to Ecuador, The Amazon Valley and Colombia, April 1937—April 1938.) Dept. Agric. Trinidad and Tobago 1938, 59 S.

Lyamungu, Moshi: Fourth annual report of the Coffee Research and Experimental Station, 1937. Tanganyika Dept. Agric. Pamphl. 22. 1938, 55 S., 4 Abb.

O combate á bróca do café pela vespa de Uganda. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 126 bis 127.

St. Lucia. Statutory rules and orders, 1939. Nr. 15. 24th June, 1939. [Marasmius perniciosus on cacao] 1939, 1 S.

Kautschukpflanzen

Allan, J. G., Soil covers on rubber plantations. India Rubber Journ. 96. 1938, 724—725.

Beeley, F., A nematode pest of roots of cover plants. [Heterodera marioni] Journ. Rubber Res. Inst. Malaya, Kuala Lumpur, 9. 1939, 51—58, 4 Taf. II 5 b.

Beeley, F., Covers in relation to the incidence and control of diseases and pests in rubber plantations. Part I. Above ground diseases and pests. India Rubber Journ. 96. 1938, 725—727.

Beeley, F., Diseases and pests of new plantings of Hevea. Planter, Kuala Lumpur, 19. 1938, 452—453.

Beeley, F., Oidium heveae. Reports on the 1938 & 1939 outbreak of Hevea leaf-mildew. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 8. 1938, 232—240, 1 Abb.; 9. 1939, 59—67. II 4 c.

Beeley, F., and **Baptist, E. D. C.**, Palm oil diluent for tar oil fungicides and its effect on bark renewal of Hevea. [Ceratostomella fimbriata] Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 9. 1939, 40—50. IV 2 c.

Corbett, G. H., and **Miller, N. C. E.**, The identification of grubs from rubber estates. [Psilopholis vestita] Sci. Ser. Dept. Agric. S. S. & F. M. S., Kuala Lumpur, Nr. 22. 1939, 7 S., 1 Abb., 4 Taf.

De Fluiter, H. J., Helicobasidium compactum Boedijn als parasitaire wortelschimmel van Hevea brasiliensis. Bergcultures, Batavia, 13. 1939, 392—398, 4 Abb. II 4 c.

De Fluiter, H. J., Wortelschimmel en heveaherontginningen. Bergcultures, Batavia, 12. 1938, 1258—1266.

Gehlsen, C. A., Die Rindenbräune von Hevea brasiliensis. Tropenpflanzer 42. 1939, 323—329.

Hastings, J. D., and **Piddlesden, J. H.**, Prevention of mould growth on sheet rubber during storage. Journ. Rubber Res. Inst. Malaya 8. 1938, 250—257.

King, Th. H., Physiologic specialization in Fomes lignosus. [on Hevea brasiliensis] Phytopathology 29. 1939, 14.

Minor, E. C. K., Pests in rubber replanted areas. Rubber Res. Scheme (Ceylon), Agalawatta, 15. 1938, 200—205.

Murray, R. K. S., Oidium leaf disease. [O. Heveae] 4th Quart. Circ. Ceylon Rubber Res. Scheme 15. 1938, 236—242. II 4 c.

Murray, R. K. S., Oidium leaf disease in Ceylon in 1939. Quart. Circ. Ceylon Rubber Res. Scheme 16. 1939, 81—88, 1 Abb. II 4 c.

Schoorel, A. F., Beknopt overzicht van de rubber- en theecultuur in het rayon Sokaboemi gedurende 1938. Bergcultures, Batavia, 13. 1939, 739—740.

Knollengewächse

Cordner, H. B., Curing temperature in relation to storage quality of three varieties of sweet potatoes. Amer. Soc. hortic. Sci. Proc. 35. 1938, 569—571.

Dozier, H. L., New method of using paradichlorobenzene for seed treatment to control sweetpotato weevil. [Cylas formicarius] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 372—373.

Dozier, H. L., Studies of control measures for sweetpotato weevil in Louisiana. [Cylas formicarius] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 313—318, 2 Abb.

Edmond, J. B., and **Sefick, H. J.**, A description on certain nutrient deficiency symptoms of the Porto Rico sweetpotato. Proc. Amer. Soc. Hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 544 bis 549, 1 Abb.

Foscolo, E., et **Lefèvre, P. C.**, Culture et parasites de la patate douce dans l'Ituri. Bull. agric. Congo Belge 30. 1939, 404—420, 3 Abb.

François, E., Le manioc. Sa production et son utilisation. [ennemis] Rev. Bot. appl. et Agric. trop., Paris, 18. 1938, 533—573, 1 Abb., u. 682—707, 3 Abb.

Froggatt, J. L., The sweet potato hawk moth, Hippotion celerio. New Guinea agric. Gaz. 5. 1939, Nr. 3, S. 2—3.

Gonçalves, R. D., A bacteriose da mandioca no vale do Paraiba. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 117—118.

Hashizume, K., and **Kamoto, K.**, Toxic effect of decayed sweet potato. [Fusarium u. a.] Bull. Imp. Zootechn. Exp. Stat. (Tibasi) 31. 1938, 1—26, 3 Abb.

Iwasa, T., and **Shibuya, T.**, (Can Cylas formicarius propagate under natural climatic conditions in Japan?) [on sweet potato] Nojikairyo-Shiryo, Tokyo, Nr. 137. 1939, 141—143.

Kuroda, H., and **Akashi, M.**, (Anophia leucomelas L. and the injury it causes). [on sweet potato] Oyo Dobuts. Zasshi, Tokyo, 11. 1939, 114—116.

Manns, T. F., and **Heuberger, J. W.**, Sprout and slip treatment of sweet potatoes. [wilt disease] Peninsula hortic. Soc. (Del.) Trans. 50. 1936, 27—31.

Martin, W. J., and **Person, L. H.**, Pathogenicity of Actinomycete isolates on sweet potato. Phytopathology 29. 1939, 17.

Nakayama, S., (Effect of temperature upon the post-embryonic development of Brachmia macroscopa Meyrick, a pest of sweet potato). Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 159—161. II 5 c.

Otani, Y., A new Bacterium (Bacillus Batatae n. sp.) destroying potatoes. [japanisch] (Transact. Tottori Soc. Agric. Sci.) 6. 1939, 219—233, 1 Taf. II 4 b.

Person, L. H., Further studies on control of soil rot of sweet potatoes. [Actinomyces sp.] Phytopathology 29. 1939, 750. — Proc. Assoc. Sth. agric. Wkrs 40. 1939, 179—180.

Poole, R. F., The necessity of rotation of crops for the control of diseases of the sweet potato. Phytopathology 29. 1939, 750.

Ramakrishna Ayyar, T. V., Two caterpillars of economic importance not recorded before S. India. [Pycnarmon cribrata & Phostria piasusalis on Coleus parviflora] Journ. Bombay nat. Hist. Soc. 40. 1938, 336—338.

Sakai, K., (Outbreaks and control measures of Anophia leucomelas L. in Kagoshima Prefecture in 1938). [on sweet potato] Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 222—225, 2 Abb. II 5 c.

Takimoto, S., (Brown dry rot of sweet potatoes). [Trichoderma] Ann. phytopath. Soc. Japan, Tokyo, 8. 1938, 247—248, 1 Abb.

Watanabe, T., (On the anatomy of sweet potatoes affected by the stem rot fungus). [Fusarium bulbigenum var. batatas & F. oxysporum] Journ. agric. Res. Soc. Utsonomiya agric. Coll. (jap.) Nr. 14. 1939, 11 S., 2 Taf.

Watanabe, T., Studies on the physiologic specialization in Fusarium sp., causing the stem rot of sweet potatoes. III.—IV. Bull. Utsunomiya Agric. Coll. (Nippon), Sect. A, 2. 1939, 263—272, 273—294, 4 Abb., 295—309, 3 Abb., u. 311—321.

Williams, T. L., Gold Coast. Progress made in the production of varieties of cassava resistant to mosaic disease. In: Third West Afr. agric. Conf. (held in Nigeria, June 2—25, 1938), Vol. 1, S. 45—60. II 2.

Yamasaki, T., (The sweet potato is damaged by Acanthocoris sordidus Thnb.). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 237—238.

Yashiro, H., (Notes on Anophia leucomelas L., a pest of the sweet potato. 1). [Noctuid.] Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 202—215, 4 Abb. II 5 c.

Kokos- und andere Palmen

Alibert, H., Étude sur les insectes parasites du palmier à huile au Dahomey. Rev. Bot. appl. Agric. trop., Paris, 18. 1938, 745—773, 1 Taf., 2 Abb.

Backhouse, J. R. C., A note on the coconut caterpillar in the Batticaloa district. [Nephantis serinopa] Trop. Agriculturist 92. 1939, 163—164.

Bliss, D. E., The decline disease or Omphalia root rot of the date palm. Date Grs' Inst. Rept. ?1939, 7—8.

Bondar, G., Importancia economica das palmeiras nativas do genero Cocos nas zonas seccas do interior bahiano. Inst. cent. Fom. econ. Bahia Bol. Nr. 5. 1939, 16 S., 5 Taf.

Bondar, G., O coqueiro (Cocos nucifera L.) no Brasil. Bol. Inst. cent. Fom. econ. Bahia Nr. 7. 1939, 100 S., 21 Taf.

Bondar, G., O licuriseiro Cocos coronata Mart. e sus possibilidades na economia brasileira. Inst. cent. Fom. econ. Bahia Bol. Nr. 2. 1938, 18 S., 3 Taf.

Calvino, M., Problemi della Riviera. Marciume del tronco della palme (Phoenix canariensis) prodotto da Ceratostomella paradoxa. Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 312, 2 Abb.

Cherian, M. C., and **Anantanarayanan, K. P.**, Studies on the coconut palm beetle (Oryctes rhinoceros Linn.) in South India. Indian Journ Agric. Sci. 9. 1939, 541—559, 1 Taf. II 5 c.

Ciferri, R., Il marciume delle infiorescenze della palma da dattero nella Libia occidentale. [Fusarium spp.] N. Giorn. Bot. Ital., Firenze, NS. 46. 1939, 355—357.

Corbett, G. H., a. o., Insects, fungi and bacteria associated with copra in Malaya. I—II. Dept. Agric., Kuala Lumpur, 1937, 108 S., 11 Taf.

Esaki, T., (Insects injurious to coconut palm in the Mandated South Sea Islands of Japan. 1. Furcaspis oceanica Lindinger). Oyo Kontyû, Tokyo, 2. 1939, 1—13, 5 Abb., 2 Taf. II 5 c.

Frappa, C., Contribution à l'étude des Oryctes de Madagascar. [on coconut] Bull. écon. Madagascar (N. S.) Nr. 12. 1937 (1939), 344—378. II 5 c.

Froggatt, J. L., Measures for control of coconut treehopper (Sexava spp.). [Leefmansia bicolor] N. Guinea agric. Gaz. 4. 1938, Nr. 3, S. 3—6. IV 2 b.

Hilgeman, R. H., and **Smith, J. G.**, The crude fat content of date skins correlated with moisture damage. Date Growers' Inst. Rept. 14. 1937, 16—17.

McGregor, E. A., The specific identity of the American date mite; description of two new species of Paratetranychus. [P. simplex & P. heteronychus] Proc. ent. Soc. Wash. 41. 1939, 247—256, 4 Abb.

Michelbacher, A. E., and **Ross, E.**, The giant palm borer (Coleoptera Bostrichidae), an economic pest in Lower California. [Dinapate wrighti] Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 166—169, 3 Abb. II 5 c.

Postlethwaite, R. H., Observations on so-called decline disease. [on date palms] Date Growers' Inst. Rept. 15. 1938, 5—7.

Shafik, M., Constant temperature hot air sterilizer for the control of »Ephestia« and »Myelois« on dates. Bull. Soc. Fouad I. d'Entom., Le Caire, 31 (22). 1939, 233—284, m. Abb.

Shafik, M., and **Hilmy, A. L.**, A mud brick oven for drying dates and controlling Ephestia. Bull. Soc. Fouad Ier Ent., Cairo, 22 (1938). 1939, 265—273, 1 Abb., 2 Taf.

Simmonds, H. W., Coconut pests and diseases in Melanesia and Southern Polynesia. Fiji Dept. Agric. Bull. 20. 1938, 40 S., 4 Taf.

Steyaert, R. L., Notes sur deux conditions pathologiques de l'Elaeis guineensis. Publ. Inst. Nat. Étude Agron. Congo Belge, Sér. Scient. Nr. 18. 1939, 13 S., 5 Abb.

Thomas, K. M., and **Marudarajan, D.**, Some aspects of the control of koleroga or mahali disease of the areca palm. [Corticium koleroga] Madras agric. Journ. 26. 1938, 435—438. II 4 c.

Tjoa Tjien Mo, Aanteekeningen over de parasieten van Hidari irava in verband met de oecologie dezer plaag. Landbouw, Buitenzorg, 15. 1939, 493—509, 13 Abb. IV 2 b.

Uppal, B. N., and **Desai, M. K.**, Koleroga disease of areca nut. [Phytophthora arecae] Curr. Science 8. 1939, 122—124, 2 Abb.

Van der Vecht, J., De bestrijding van de klapperrups, Artona (Brachartona) catoxantha, door bespuiting met derris-suspensies. Landbouw, Buitenzorg, 15. 1939, 389—428, 6 Taf. — Algem. Proefstat. Landb., Buitenzorg, Meded. Nr. 36. 1939, 40 S., 4 Abb.

Bronze leaf wilt of coconut. Trop. Agriculture 16. 1939, 110.

La podredumbre del cogollo y el mayate prieto de la palma de coco. [Phytophthora, Rhynchophorus] Dept. Def. Agric., San Jacinto, Bol. Divulg. Nr. 11. 1938, 2 S.

Nutzhölzer

Beeson, C. F. C., Carpenter bees. [Xylocopa] Indian For. 64. 1938, 735—737, 1 Taf.

Beeson, C. F. C., Entomological branch. For. Res. India, Dehra Dun, Rept. 1937—1938, Part I. 1939, 33—39.

Beeson, C. F. C., et al., A guide to the insects of Dalbergia sissoo for forest officers. Indian For. Rec. NS. (Ent.) 4. 1938, Nr. 1, 3 + 42 S., 2 Abb.

Beeson, C. F. C., and **Bhatia, B. M.**, On the biology of the Cerambycidae (Coleopt.). Indian For. Rec. (N. S. Ent.), Delhi, 5. 1939, Nr. 1, IV + 235 S., 17 Abb., 8 Taf. II 5 c.

Beeson, C. F. C., and **Chatterjee, S. N.**, Further notes on the biology of parasites of teak defoliators in India. [Hapalia machaeralis + Hyblaea puera] Indian For. Rec. NS. (Ent.) 5. 1939, 355—379. IV 2 b.

Campbell, W. G., and McGowan, J. C., The composition and origin of a stony deposit found in galleries of the beehole borer (Xyleutes ceramica Wlk.) in a number of samples of teak wood (Tectona grandis Linné f.). Emp. For. Journ., London, 18. 1939, 91—94, 2 Taf. II 5 c.

Chatterjee, N. C., Entomological investigations on the spike disease of sandal. A summary account of the fauna obtained on sticky papers exposed in sandal forests with a list of suspected vectors. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 3, S. 15—24. II 2.

Chatterjee, N. C., Entomological investigations on the spike disease of sandal (33). Heteroptera (Hemipt.). Indian For. Rec., Ent. Ser., 3. 1938, 213—225.

Chatterjee, P. N., On the biology and morphology of Apanteles machaeralis Wlkn. (Braconidae, Hymenopt.). [on Hapalia machaeralis] Indian For. Rec. N. S. (Ent.) 5. 1939, 381—395, 1 Taf. IV 2 b.

De Haan, I., De Ceratophorum-bladziekte van jonge Albizzia planten. Arch. Theecult. Ned.-Ind. 12. 1938, 303—309, 6 Abb.

De Mesa, A., Camagon and its pests. Philipp. Journ. For. 1. 1938, 371—381, 3 Taf.

Edwards, W. H., The control of insects which attack wooden furniture. Journ. Jamaica agric. Soc. 42. 1938, 454—458.

Edwards, W. H., The preservation of wooden buildings in the tropics. With special reference to conditions existing in Jamaica. Dept. Sci. Agric., Kingston (Jamaica). 1939, 32 S., 11 Abb., 11 Taf.

Edwards, W. H., The protection of lumber used for the erection of settlers' houses, barns, and other rustic woodwork against decay, and attack of wood-boring insects Journ. Jamaica agric. Soc. 42. 1938, 409—411 u. 413.

Fawcett, G. L., Notas sobre la plantacion de eucaliptos. Rev. Industr. y Agric. Tucuman 27. 1937 (1938), 81—84, 2 Abb.

Freise, F. W., Untersuchungen über die Folgen der Brandwirtschaft auf tropischen Böden. Beobachtungen aus dem Gebiete der Küstenurwälder Brasiliens. Tropenpflanzer 42. 1939, 1—22.

Garthwaite, P. F., and Desai, M. H., On the biology of the parasites of the teak defoliators, Hapalia machaeralis Walk. (Pyralidae) and Hyblaea puera Cram. (Hyblaeidae), in Burma. [Cedria paradoxa & Apanteles machaeralis] Indian For. Rec. N. S. (Ent.) 5. 1939, 307—353, 7 Abb. IV 2 b.

Hino, I., Illustrationes fungorum bambusicolorum. Miyazaki Coll. Agric. For. Bull. 10. 1938, 55—64, 10 Abb.

Iyengar, A. V. V., Contributions to the study of spike disease of sandal (Santalum album Linn.). XVII [i. e. XVIII]—XIX. Journ. Indian Inst. Sci. 20 A. 1937, 1—14; 21 A. 1938, 89—101, m. Abb. II 2.

Kalshoven, L. G. E., Een boktorlarf als boorder in levende en doode djatiboomen. (Monohammus rusticator Fab., Fam. Lamiidae.) Tectona 32. 1939, 321—337, 1 Abb., 1 Taf. II 5 c.

Kasai, M., (The staining fungus, Graphium rubrum Rumbold, on Chinese bandoline wood). Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1939, 327—330, 3 Abb. II 4 c.

Kessell, S. L., Effect of burning of slash on soil and succeeding vegetation. [Eucalypts] Indian Forester 64. 1938, 443—445.

Lawrence, A. O., Notes on Eucalyptus obliqua (messmate) regrowth forests in central Victoria. Austr. For. 4. 1939, 4—10.

Mitono, T., (A longicorn beetle destructive to balsa tree). [Pachyosa perplexa] Taiwan no Sanrin, Taihoku, Nr. 162. 1939, 1—8, 3 Abb. II 5 c.

Miwa, Y., On a longicorn beetle injurious to Natalbark (Acacia mollissima) in Taiwan). Formosan agric. Rev., Taihoku, 35. 1939, 450—454, 1 Abb. II 5 c.

Naudé, T. J., a. o., Wattle bagworm control by aeroplane dusting. [Acanthopsyche junodi] So. Afr. Dept. Agric. Scient. Bull. 206. 1939, 12 S.

Ogloblin, A. A., Sobre la sinonimia del Mimárido parásito del gorgojo de Eucalyptus (Mymaridae, Hymenoptera). [Anaphoidea nitens on Gonipterus] Mem. Jardín zool., La Plata, 9 (1, 1938). 1939, 143—144. IV 2 b.

Oosterling, H., Het hars- en terpentijnbedriff in Nederlandsch-Indië. [insect pests on Pinus mercusi] Landb.kdg. Tijdschr., Wageningen, 50. 1938, 373—391.

Plank, H. K., Peregrinator biannulipes Montr., a predator of the bamboo powder-post beetle in Porto Rico. [Dinoderus minutus] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 151. IV 2 b.

Pringle, J. A., Observations on certain wood-boring Coleoptera occurring in South Africa. Trans. R. ent. Soc. Lond. 87. 1938, 247—270, 5 Abb., 1 Taf.

Ramakrishna Ayyar, T. V., A caterpillar pest of champaka (Michelia champaca) in South Malabar district. Journ. Bombay nat. Hist. Soc. 41. 1939, 443—445.

Rangaswami, S., and **Griffith, A. L.**, A note on the control and eradication of new outbreaks of the spike disease of sandal (Santalum album). Indian For. Rec., NS. Silvic., 3. 1939, 263—290, 4 Abb., 6 Taf. II 2.

Rangaswami, S., and **Griffith, A. L.**, Host plants and the spike disease of sandal. Indian For. 65. 1939, 335—345.

Ripley, L. B., a. o., Further studies on gustatory reactions of the wattle bagworm, Acanthopsyche junodi, Heyl.). So. Afr. Dept. Agric. Scient. Bull. 205. 1939, 20 S., 8 Abb.

Ripley, L. B., a. o., The wattle leaf-tier. [Polychrosis incultana] Farmg. So. Afr. S.-A. Nr. 94. 1939, 3 S., 7 Abb. II 5 c.

Rothberg, M., A cultural study of Fistulina hepatica (Huds.) Fries, isolated from decayed Jarrah (Eucalyptus marginata, Sm.). Proc. roy. Soc. Victoria NS. 50. 1938, 157 bis 169, 2 Abb., 2 Taf.

Schedl, K. E., Aufgaben und Ziele der kolonialen Forstentomologie. Kolon. forstl. Mitt. 2. 1939, 203—210.

Schneider, F., Ein Vergleich von Urwald und Monokultur in Bezug auf ihre Gefährdung durch phytophage Insekten, auf Grund einiger Beobachtungen an der Ostküste von Sumatra. Schweizer. Zeitschr. Forstwes. 90. 1939, 41—55 u. 82—89, 11 Abb.

Stephens, R. P., and **Goldschmidt, W. B.**, A preliminary report on some aspects of wattle pathology. [Acacia] J. So. Afr. For. Assoc. 1939, Nr. 2, S. 31—43, 3 Taf.

Stephens, R. P., and **Goldschmidt, W. B.**, Some aspects of wattle pathology. A preliminary report 1938. So. Afr. Journ. Sci. 35. 1939, 320.

Swabey, C., Forestry in Jamaica. Emp. For. Journ. 18. 1939, 19—29.

Takahashi, R., and **Kanda, S.**, (A new genus and species of Coccidae from Japan (Hemiptera)). [Idiococcus bambusae on bamboo] Insecta matsum., Sapporo, 13. 1939, 52—55, 2 Abb. II 5 c.

Thomas, A. V., The prevention of »blue stain« in Jelutong timber. [Diplodia] Malay. Forester 8. 1939, 18—21.

Varadaraja Iyengar, A. V., Contributions to the study of spike disease in sandal (Santalum album, Linn.). Part XIX. Physiological and physical methods of characterising the disease. Journ. Indian Inst. Sci. 21 A. 1938, 89—101, 6 Abb. II 2.

Venkata Rao, M. G., The influence of host plants on sandal and on spike disease. Indian For. 64. 1938, 656—669, 3 Taf.

Wellborn, V., Insectos dañinos a los arboles de sombra en los cafetales. El Café de El Salvador 9. 1939, 486—490, 3 Abb.

Yolores, B. R., Extent of defects of some dipterocarp species in northern, central and south-eastern Luzon. Philipp. Journ. For. 2. 1939, 185—199.

Zimmerman, E. C., A new Fijian Diathetes injurious to Pandanus (Coleoptera: Curculionidae). Proc. Hawaii. ent. Soc. 10. 1939, 335—338, 2 Abb. II 5 c.

Forest research in India, 1937—38. Part II. Provincial reports. 1939, 151 S.

Vordringen des Eukalyptusbohrer. [Proracanthus semipunctata in Argentinien] Zeitschr. Weltforstwirtsch. 6. 1939, 638.

Obstarten

Alvarado, J. A., Es la sigatoka una enfermedad susceptible de curarse por sí sola y sin tratamiento alguno? [Cercospora musae] Rev. Agríc., Guatemala, 15. 1938, 214 bis 220. II 4 c.

Alvarado, J. A., Mancha de la hoja del banano (Sikatoka). [Cercospora musae] Rev. Agric., San José (Costa Rica), 10. 1938, 411—417 u. 447—454. II 4 c.

Aoki, Y., and **Fujishima, H.**, (Studies concerning Dacus dorsalis Hendel). Saipan, Inst. trop. Indust., 1939, 52 S., 10 Taf. II 5 c.

Araujo, R. L., Duas pragas do abacateiro. [Stericta albifasciata & Stenoma catenifer on avocado] Biologico, Sã Paulo, 5. 1939, 231—232.

Arruda, S. C., »Mal do Panamá« em »Bernardino de Campos«. [Fusarium cubense] O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 198—199.

Baker, R. E. D., Papaw mosaic disease. Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 159—163, 14 Abb. II 2.

Baker, R. E. D., Studies on the pathogenicity of tropical fungi. II. The occurrence of latent infections in developing fruits. Ann. Bot. N. S. 2. 1938, 919—931.

Barnell, E., Studies in tropical fruits. V. Some anatomical aspects of fruit fall in two tropical arboreal plants. Ann. Bot. NS. 3. 1939, 77—89, 14 Abb.

Barnett, W. L., and **Ward, F. S.**, Leaf spot disease of bananas. [Cercospora musae] Journ. Jamaica agric. Soc. 42. 1938, 555 u. 557.

Bartlett, K. A., Introduction and colonization of two parasites of the pineapple mealybug in Puerto Rico. [Anagyrus coccidivorus & Hambletonia pseudococcina on Pseudococcus brevipes] Journ. Agric. Univ. Puerto Rico 23. 1939, 67—72. IV 2 b.

Beattie, R. K., and **Crandall, B. S.**, Disease attacks the persimmon. [Cephalosporium & Schizophyllum commune] Amer. Forests 45. 1939, 120—121 u. 124, 5 Abb.

Bratley, C. O., and **Mason, A. S.**, Control of black rot of pineapples in transit. [Thielaviopsis paradoxa] U. S. Dept. Agric. Circ. 511. 1939, 12 S., 1 Abb.

Briant, A. K., Report on the Agricultural Department, St. Vincent, for the year ended December 31st, 1937. [Cercospora disease on bananas] 1938, 43 S.

Carter, W., Geographical distribution of yellow spot of pineapples. [Frankliniella schultzei] Phytopathology 29. 1939, 285—287, 1 Abb.

Castellani, E., Sul mal bianco del mango. [Oidium mangiferae] Agric. colon., Firenze, 32. 1938, 545—549, 3 Abb. II 4 c.

Castellani, E., Su un marciume dell'Ensete. [Bact. solanacearum?] Agric. Colon., Firenze, 33. 1939, 297—300, 2 Abb. II 4 b.

Crandall, B. S., Cephalosporium wilt of persimmon in the Southeast. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 56—58, 1 Karte.

Da Costa Neto, J. C., Contribuição sobre as doenças da bananeira no Rio Grande do Sul. Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 39—41, 4 Abb.

Das Gupta, S. N., and **Verma, G. S.**, Studies in the diseases of Mangifera indica Linn. I. Preliminary observations on the necrosis of the mango fruit with special reference to the external symptoms of the disease. Proc. Indian Acad. Sci., Sect. B, 9. 1939, 13—28, 1 Taf.

De Carvalho, M. B., Sobre dois insetos nocivos á mangueira. [Xyleborus sp. & Acanthoderes jaspidea an Mangifera indica] Bol. Secr. Agric., Industr. Com., Est. Pernambuco, 3. 1938, 130—132, 6 Abb.

Deslandes, J., Doenças da bananéira. Rodriguésia, Rio de Janeiro, 2. 1937, S.-Nr. S. 199—206.

Diakonoff, A., Bestrijding van schadelijke insecten in tropische vruchten door middel van koeling. Landbouw, Buitenzorg, 14. 1938, 690—696.

Ferrer, R. B., El control de la »Sigatoka« del banano. [Cercospora musae] Bol. Coop. Banan. Magdalena Lim., Colombia, 1938, 7—19, 14 Abb.

Franssen, C. J. H., (Pests of the mango tree in the Dutch East Indies). Landbouw, Buitenzorg, 14. 1938, 620—637.

García Rada, G., La enfermedad de la »antracnosis del mango«. [Glomerella cingulata] Estac. exp. agríc. La Molina Circ. 50. 1939, 6 S., 3 Abb.

Hanna, A. D., The pomegranate fruit butterfly Virachola livia Klug. Morphology, life-history and control. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 186. 1939, 54 S., 44 Abb., 5 Taf. II 5 c.

Hirai, T., (Diseases of the banana in transport from Formosa). Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 145—165, 11 Abb.

Hirai, T., (Studies on the Sclerotium disease of bananas). [Corticium centrifugum] Ann. phytopath. Soc. Japan 8. 1938, 212—229, 3 Abb. II 4 c.

Jacques, Ch., La mouche des fruits de la Nouvelle-Calédonie. [Dacus psidii] Rev. agric. Nouv. Calédonie 1938, 3133—3138, 6 Abb.

Jepson, W. F., and **Wiehe, P. O.**, Pineapple wilt in Mauritius. [Pseudococcus brevipes] Col. Mauritius, Dept. Agric., Gen. Ser. Bull. Nr. 47. 1939, 15 S., 1 Abb.

Khan, H., A note on the change in the status of mango-hopper (Idiocerus clypealis: Jassidae) in North Sind. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 1—2, S. 53—54.

Leonard, E. R., Banana transport: a comparison of storage conditions in a modern ship and in earlier types. Trop. Agriculture 16. 1939, 200—202, 5 Abb.

Magee, C. J., and **Foster, E. P.**, Banana leaf spot. Summer treatment gives promising results. [Cercospora musae] Agric. Gaz. N. S. Wales 49. 1938, 662—664, 1 Abb.

Magee, C. J., a. o., Control of squirter and black-end disease of bananas. Success of the case dip. [Nigrospora sphaerica, Gloeosporium musarum & Fusarium spp.] Agric. Gaz. N. S. Wales 50. 1939, 22—24, 2 Abb.

Mallamaire, A., La pourriture vermiculaire du bananier de Chine causée par Anguillulina similis Goodey, en Afrique occidentale française. Agron. Colon., Paris, 28. 1939, 33—42, 1 Taf., u. 65—75, 1 Abb., 1 Taf. II 5 b.

Mehrlic, F. P., La pourriture du coeur de l'ananas. [Phytophthora cinnamomi, Ph. palmivora & Ph. parasitica] Rev. int. prod. colon. & mat. colon., Paris, 1938, 188 S.

Méndez C., R., »Sigatoka«. [Cercospora musae] C. N. A., San Pedro de Montes de Oca, Republ. Costa Rica (Rev. agric. Centr. nac. Agric.), 3. 1938, 201—207, 1 Abb.

Miller, J. C., Rehabilitation of frost damaged trees. [on avocado] Calif. Avocado Assoc. Yearb. for 1938, 86—89.

Misaka, K., and **Koreishi, K.**, (Studies on the infestation of fruitflies on Formosan fruits and vegetables. 1. Infestation of persimmon. 2. Infestation of papaya fruit). [Dacus ferrugineus dorsalis & D. cucurbitae] Plt. Quar. Stat. Formosa Res. Bull. Nr. 3. 1938, 12 S., 2 Taf., u. Nr. 4. 1938, 34 S., 3 Taf.

Miwa, Y., (On the Javanese beetle introduced into Formosa for the control of the banana weevil. [Plaesius javanus on Cosmopolites sordidus] Formosan agric. Rev. 34. 1938, 557—565, 2 Abb. IV 2 b.

Noble, R. J., and **Noble, N. S.**, Aphid vectors of the virus of woodiness or bullet disease in passion fruit (Passiflora edulis Tims). Journ. roy. Soc. N. S. Wales 72. 1939, 293 bis 317, 1 Abb., 2 Taf. II 1, II 2.

Noble, R. J., and **Noble, N. S.**, The woodiness disease of passion fruit. Aphid carriers demonstrated. Agric. Gaz. N. S. Wales 50. 1939, 19—21, 4 Abb. II 2.

Ortíz Garmendia, J., Un nuevo enemigo del chirimoyo. [Heliothrips haemorrhoidalis] Agric. Norte, La Serena (Chile), 25. 1938, 257.

Parham, B. E. V., Recent advances in the cool storage treatment of fruit. Agric. Journ. Fiji 9. 1938, 13—18.

Parham, B. E. V., The cultivation of bananas. Agric. Journ. Fiji 9. 1938, Nr. 3, S. 6—7.

Parris, G. K., A new disease of papaya in Hawaii. Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1939, 263—268, 3 Abb.

Penso, G., Su due anguilluline parassite dei banani della Somalia italiana. [Mauginia musae & Cephalobus elongatus] Agric. colon., Firenze, 33. 1939, 351—353, 2 Abb. II 5 b.

Rahman, K. A., Important insect pests of the mango and how to combat them. Punjab Fruit Journ., Lahore, 3. 1939, Nr. 11, 6 S.

Sattar, A., and **Malik, S. A.**, Some studies on Anthracnose of mango caused by Glomerella cingulata Stonem (S. & V. S.) (Colletotrichum gloeosporioides Penz.) in the Punjab. Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 511—521, 2 Abb., 2 Taf.

Sauer, H. F. G., Notas biologicas sobre »Mimorista cambogialis (Guen.)« Lep. Pyraust. [on Peireskia grandiflora] Arq. Inst. Biol., São Paulo, 9. 1938, 93—98, 3 Abb., 1 Taf.

Seín jr., F., Para combatir el gorgojo del plátano. [Cosmopolites sordidus] Rev. Agric. Puerto Rico 30. 1938, 429—433, 2 Abb., 1 Karte. — Agric. Mexicano, Ciudad Juárez, 55. 1939, Nr. 1, S. 1—6, 1 Abb.

Simmonds, J. H., Alternaria passiflorae n. sp., the causal organism of brown spot of the passion vine. Proc. R. Soc. Queensl. 49. 1937, 150—151.

Stern, J., Nuevos aspectos del problema del chamusco del plátano en México. [Cercospora musae] An. Esc. nac. Cienc. biol., Mexico, 1. 1938, 161—167, 2 Abb.

Stevens, H. E., Avocado sun-blotch in Florida. Phytopathology 29. 1939, 537—541, 1 Abb.

Stevens, H. E., Papaya diseases. Proc. Florida hortic. Soc. 52. 1939, 57—63.

Takahashi, R., (Insect pests of pineapple, especially Pseudococcus brevipes Ckll. 1). Bull. agric. Res. Inst. Formosa Nr. 161. 1939, 17 S., 3 Abb.

Thomas, K. M., and **Krishnaswami, C. S.**, Leaf crinkle — a transmissible disease of papaya. Current Science 8. 1939, 316, 1 Abb.

Thompson, A., A root disease of the durian tree caused by Pythium complectens Braun. Malay. agric. Journ. 26. 1938, 460—464, 1 Taf.

Wallace, C. R., Effect of cultivation on susceptibility of bananas to beetle borer. [Cosmopolites sordidus] Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 4. 1938, 220—225, 3 Abb.

Wallace, C. R., Measurement of beetle borer migration in banana plantations. [Cosmopolites sordidus] Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 4. 1938, 215—219, 2 Abb.

Wallace, C. R., Unpoisoned baits for reducing populations of banana beetle borer (Cosmopolites sordidus). Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 4. 1938, 157—160.

Wardlaw, C. W., Cercospora leaf spot disease of bananas. Nature, London, 144. 1939, 11—14, 2 Abb.

Wardlaw, C. W., Storage investigations with Trinidad avocados, 1938. Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 28—30.

Wardlaw, C. W., The storage of tropical fruits. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 747—749.

Wardlaw, C. W., a. o., Banana storage investigations 1937—39. Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 130—142, 2 Abb.

Yuasa, H., (Cosmopolites sordidus Germ. found in the Bonin and Loochoo Islands). [Banane] Oyō-Kontyū, Tokyo, 2. 1939, 116—118, 2 Abb.

Australie: Aphidiens vecteurs du virus de la »woodiness disease« du fruit de passiflore dans la Nouvelle-Galles du Sud. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 51—52.

Control of banana diseases. Gard. Chronicle 105. 1939, 147.

Government notice Nr. 11. The Plant Protection Decree, 1937. The Plant Protection (importation of pine apples) order, 1938. Off. Gaz. Zanzibar Govt. Legal Suppl. (Pt. II) 47. 1938, 1 S.

Palestine: Maladies des arbres fruitiers. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 269—282.

St. Lucia: Statutory rules and orders, 1939. Nr. 13. 29th April, 1939. [Cercospora musae] 1939, 2 S.

Virus disease of passion fruits. [Passiflora edulis] Gard. Chronicle 106. 1939, 300. II 2.

Zuckerrohr

Abbott, E. V., Chlorotic streak of sugar cane. Sugar Journ. 1. 1938, Nr. 2, S. 16, 17 u. 20, 1 Abb. — Sugar Bull., New Orleans, 16. 1938, Nr. 20, S. 4—5, 1 Abb. II 2.

Abbott, E. V., Cytospora rot of sugarcane in Louisiana. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 447—457, 2 Abb.

Abbott, E. V., Red rot of sugarcane. [Colletotrichum falcatum] Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 682—683.

Atkinson, R. E., On the nature of resistance of sugarcane to red rot. [Colletotrichum falcatum] Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 684—692, 5 Abb.

Bartlett, K. A., Biological control of the sugarcane moth borer in Puerto Rico. In: Puerto Rico Sug. Manual, N. Orleans (A. B. Gilmore), 1938, 7—9.

Bartlett, K. A., The introduction and colonisation of the Amazon fly, Metagonistylum minense, Tns., in Puerto Rico. [on Diatraea saccharalis] Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 243—245. IV 2 b.

Bartlett, K. A., The introduction of predatory beetles into Puerto Rico to aid in the control of the yellow cane aphid, Sipha flava. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 383—385.

Bell, A. F., Report of the Division of Entomology and Pathology. Bur. Sug. Exp. Stats. Queensl. Rept. 1937—38. 1938, 41—50.

Bisset, G. A., A new species of the genus Chilo [trypetes sp. n., bred from sugar-cane in the Punjab] (Lep., Pyralidae). Proc. R. ent. Soc. Lond. (B) 8. 1939, 47—48, 6 Abb. II 5 c.

Bitancourt, A. A., Diseases of the sugarcane in Brazil. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.-cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 187—193, 1 Abb.

Borden, R. J., A pictorial showing the effects of delayed weed control upon subsequent growth of sugar-cane. Hawaiian Planters' Rec. 43. 1939, 11—15, 9 Abb.

Bourne, B. A., Recent progress in cane disease control in Florida. Facts ab. Sugar, Hoboken, 34. 1939, 40—41.

Box, H. E., Biological control of Diatraea saccharalis (Fabricius) in St. Lucia, B. W. I. [Lixophaga] Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 223—240, 1 Abb. IV 2 b.

Box, H. E., Observations on sugar-cane moth borers (Diatraea spp.) in St. Lucia. III. The introduction and establishment of the Amazon fly (Metagonistylum minense Townsend) and control of Diatraea saccharalis Fabricius by means of this parasite. Report upon a visit to St. Lucia, March-April, 1938. Castries, St. Lucia, B. W. I., Sept. 1938, Fol. 25 S. IV 2 b.

Box, H. E., Some aspects of the campaign against the moth borer (Diatraea saccharalis Fabr.) in Antigua and St. Kitts, 1931—1938. [Lixophaga] Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 495—513, 2 Abb. IV 2 b.

Brandes, E. W., Three generations of cold resistant sugarcane. Sug. Bull. (N. O.) 18. 1939, Nr. 4, S. 3—5.

Buzacott, J. H., French's cane beetle. [Lepidiota frenchi] Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 246.

Buzacott, J. H., The cane beetle borer. [Rhabdocnemis obscura] Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 381—382.

Bynum, E. K., a. o., Sources of infestation by the sugarcane borer and trash treatment for the destruction of overwintering borers. [Diatraea saccharalis] Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 597—610.

Caminha, A., (Correlation between intensity of mosaic infection of sugar cane and environmental adaptability). Brasil assuc. 11. 1938, 30—33 (Abstr. in Facts ab. Sug. 34. 1939, 39).

Caminha, F. A., Doenças da canna de asucar. Rodriguésia, Rio de Janeiro, 2. 1937, S.-Nr. S. 191—197.

Carpenter, C. W., Pythium root rot of sugar cane in Louisiana. [P. arrhenomanes] Hawaii. Planters' Rec. (Hawaii. Sugar Planters' Stat.) 43. 1939, 115—118.

Cherian, M. C., and **Subramaniam, C. K.**, Studies on Scirpophaga rhodoproctalis Hamps., the white moth borer of sugarcane in South India. Proc. Assoc. econ. Biol. (India) 5. 1938, 1—6, 1 Taf. II 5 c.

Clausen, C. P., Some phases of biological control work applicable to sugarcane insect problems. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 421—426. IV 2 b.

Cleare, L. D., A water rat (Hoplochilus sciureus berbericensis Morrison-Scott) damaging sugar-cane in British Guiana. Agric. Journ. Brit. Guiana 9. 1938, 217—229, 3 Taf. II 5 d.

Cook, M. T., Dry top rot disease. [Ligniera vascularum] Puerto Rico Sug. Manual, N. Orleans, La. (A. B. Gilmore), 1938, 12—13.

Cross, W. E., Observaciones efectuadas en la Provincia de Tucumán sobre los efectos de las heladuras sobre la caña. El Campo, Buenos Aires, 22. 1938, 690—692.

Drummond, O. A., Enrolamento das folhas da cana de açúcar. [Myriogenospora paspali] Ceres 1. 1939, 71—73, 2 Abb.

Dugas, A. L., Trend in natural parasitism of sugarcane borer, Diatraea saccharalis (F.) by Trichogramma spp. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 361—367. IV 2 b.

Eddy, C. O., An attempt to colonise Hippodamia convergens. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 385—386. IV 2 b.

Edgerton, C. W., Chlorotic streak. Sugar Bull. 17. 1939, Nr. 14, S. 1—2.

Edgerton, C. W., Stubble deterioration. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 334—342, 1 Abb.

Ellisor, L. O., and **Ingram, J. W.**, Experiments with insecticides in the control of the sugarcane borer, Diatraea saccharalis (Fab.). Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 693—705.

Evans, H., Some aspects of the problem of drought resistance in sugarcane. Proc. 6th Congr. int. Soc. Sug.cane Technol., Baton Rouge (La.), 1939, 802—807.

Fennah, R. G., A summary of experimental work on varietal resistance of sugar-cane to Tomaspis saccharina 1936—39. Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 233—240, 1 Taf.

Forbes, I. L., Immunity studies with sugarcane mosaic. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 566—572. II 2.

Forbes, I. L., Immunization of sugarcane as a basis for determining validity of virus classification. Phytopathology 29. 1939, 7. II 2.

Fort, C. A., and **Lauritzen, J. I.**, Acid and gum formation in cane frozen during the 1938 harvest. Sugar Bull., N. Orleans, 17. 1939, 4—6.

Francis, C. B., Sugarcane smut. [Ustilago scitaminea] Madras agric. Journ. 26. 1938, 468—474. II 4 c.

Goseco, F. P., The position of Aeginetia indica in Formosa; its natural enemies and control methods. Sugar News, Manila, 19. 1938, 84—87, 4 Abb. II 5 c.

Grillo, H. V. S., On the red stripe of sugarcane in Brazil. [Bact. rubrilineans] Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 427—430, 2 Abb. II 4 b.

Holloway, T. E., Introductions and recoveries of parasites of sugarcane insects in Continental United States. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 258—263. IV 2 b.

Howe, G. E., Protecting the sugar industry from losses due to hurricanes. In: Puerto Rico Sugar Manual, N. Orleans (A. B. Gilmore), 1938, 14—23, 16 Abb.

Hughes, C. G., Alternate hosts of Bacterium vasculorum. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 430—437, 1 Abb. II 4 b.

Hughes, C. G., Alternate hosts of B. vasculorum, the causal agent of gumming disease of sugar-cane. Bur. Sug. Exp. Stats. Queensl. Techn. Commun. 3. 1939, 35—63, 11 Abb., 1 farb. Taf. II 4 c.

Ingram, J. W., a. o., A summary of investigations on the sugarcane beetle in Louisiana. [Euetheola rugiceps] Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 478—482. II 5 c.

Ingram, J. W., a. o., Insect vectors of sugarcane mosaic in Continental United States. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 483—494. II 1, II 2.

Ingram, J. W., a. o., Reduce sugarcane beetle injury by planting varieties giving better stands. [Euetheola] Sugar Bull. 17. 1938, 37—38.

Ingram, J. W., a. o., Sugarcane pests in Florida. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 89—98.

Isaac, P. V., How mid-rib hardness affords resistance to the sugar-cane top-borer, Scirpophaga nivella F., in India. Curr. Sci., Bangalore, 8. 1939, 211—212.

Jaynes, H. A., Further attempts to establish Lixophaga diatraeae (Towns.) and other sugarcane borer parasites in Louisiana and Florida, with recoveries in 1936 and 1937. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 246—258. IV 2 b.

Jepson, W. F., and **Moutia, L. A.**, The progress of applied entomology in Mauritius during the years 1933 to 1938, with reference to insects of the sugar-cane. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 377—382.

Kenjo, M., (On the water-culture experiments with sugar-cane. 4. The phosphorus deficiency experiment). Rept. Gov't Sugar Exp. Stat. Taiwan, Formosa, 5. 1938, 31—44, 4 Taf. II 3 b.

Kenjo, M., Phosphate-deficiency symptoms in sugar-cane. Facts ab. Sugar 33. 1938, 38.

Kiryu, T., and **Okada, M.**, Sclerotic disease of sugarcane. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 785—792, 5 Abb.

Knust, H. G., Grub control in the Burdekin district, 1937—38. [Lepidoderma albohirtum] Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 244—245.

Lal, K. B., The first record of the eulophid genus Azotus from India (Chalcidoidea: Hymenoptera). Rec. Indian Mus., Calcutta, 40. 1938, 1—4, 1 Abb.

Lauritzen, J. I., and **Fort, C. A.**, Windrowing sugarcane injured by freezing temperatures. Sugar Bull., New Orleans, 17. 1938, 1—3.

Leece, C. W., Mosaic disease of sugar cane. Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 185—188, 1 Taf. II 2.

McMartin, A., Some preliminary trials on the control of sett-rot in Natal. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 457—461.

Mathes, R., a. o., Preliminary report on studies of progenies of sugarcane crosses for susceptibility to sugarcane borer (Diatraea saccharalis, F.) injury in Louisiana. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 581—589.

Matsumoto, F., (On the life-history of Ischnodemus saccharivorus Okaj., injurious to sugarcane in Formosa (Lygaeidae, Heteroptera). 3.) Trans. nat. Hist. Soc. Formosa 29. 1939, 303—313, 3 Abb. II 5 c.

Matz, J., Comparative study of sugarcane mosaic in different countries. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 572—580, 2 Abb. II 2.

Mungomery, R. W., A mound-building ant affecting sugarcane. Queensl. agric. Journ. 52. 1939, 314—315.

Mungomery, R. W., Cane grub control in the Isis district. Queensl. agric. Journ. 50. 1938, 242—243.

Obando, N., Algunas consideraciones sobre la nueva enfermedad de la caña de azucar. Agricultura, Bogotá, 10. 1938, 362—363.

Ocfemia, G. O., A review of sugarcane diseases in the Philippines. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 183—187.

Ocfemia, G. O., and **Celino, M. S.**, Some recent findings regarding Fiji disease of sugarcane in the Philippines. [Perkinsiella vastatrix] Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.-cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 550—554, 2 Abb. II 1.

Ocfemia, G. O., and **Celino, M. S.**, The behavior of POJ 2878 sugar cane in relation to Fiji disease and transmission of the virus by nymphs of Perkinsiella vastatrix. Phytopathology 29. 1939, 512—517, 1 Abb. II 1, II 2.

Orian, G., Natural hosts of Bacterium vasculorum (Cobb) Gr. Smith in Mauritius. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 437—447, 4 Abb. II 4 b.

Osterberger, B. A., and **Christian, M. B.**, Biology and importance of the sugarcane rootstock weevil (Anacentrinus subnudus Buch.) in Louisiana. Proc. int. Soc. Sug.-cane Techn. 6. 1939, 472—475. II 5 c.

Pemberton, C. E., 31—1389 — its susceptibility to insect attack in Hawaii. Hawaii. Plant. Rec. 43. 1939, 254.

Pemberton, C. E., Quarantine measures against insects carried by transpacific airplanes. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 595—596. IV 2 d.

Pickles, A., A new froghopper pest of sugar-cane. [Tomaspis guppyi] Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 84.

Pruthi, H. S., and **Narayanan, E. S.**, A statistical study of the loss caused by borers and termites to mature sugarcane at Pusa in 1935 and 1936. Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 15—37, 1 Abb.

Rahman, K. A., and **Nath, R.**, The black bug of sugarcane (Macropes excavatus, Dist., Lygaeidae: Heteroptera). Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 3, S. 25—34, 1 Taf. II 5 c.

Rands, R. D., and **Dopp, E.**, Pythium root rot of sugarcane. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 680—681.

Rodrigues, A. J., Behavior of Co. 290 in São Paulo. Journ. Agron., São Paulo, 2. 1939, 9—20.

Rosenfeld, A. H., Minor sugarcane diseases in Egypt. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.-cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 194—198.

Saito, T., and **Kenjo, M.**, On the influence of the phosphorus deficiency upon the vegetative growth, accumulation of sugars, nitrogen content and the ash constituents in the sugarcane plant. Proc. 6th Congr. int. Soc. Sug.cane Technol., Baton Rouge (La.), 1938. 1939, 347—357.

Sasscer, E. R., Plant quarantine restrictions on the entry of sugarcane into the United States. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 611—616.

Scaramuzza, L. C., The introduction of Theresia claripalpis V. de W. into Cuba, and its artificial multiplication. [on Diatraea saccharalis] Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 589—595, 3 Abb. IV 2 b.

Scaramuzza, L. C., The second introduction into Cuba of Theresia claripalpis V. de W., parasite of the sugar cane borer (memorandum). Asoc. Técn. Azucareros Cuba, Proc. ann. Conf., 11. 1937, 237—238, 1 Abb.

Shaffer, M. L., Seed selection and roguing in the practical control of mosaic disease of sugarcane in Louisiana. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 554—563. — Louisiana Bull. 308. 1939, 8 S. II 2.

Smyth, E. G., Trichogramma proves itself in sugarcane borer control. [Diatraea saccharalis] Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 367—377, 3 Abb. IV 2 b.

Sorenson, H., The behavior of mosaic on certain soils and mosaic in regard to cane breeding. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 357—360. II 2.

Stevenson, G. C., Breeding and testing sugarcane seedlings for gumming disease resistance at the British West Indies Central Sugar Cane Breeding Station, Barbados. [Bact. vasculorum] Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 75—78.

Stevenson, G. C., Breeding and testing sugarcane seedlings for mosaic disease resistance at the British West Indies Central Sugar Cane Breeding Station, Barbados. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 71—75. II 2.

Stevenson, G. C., The inheritance of gumming disease resistance in sugarcane breeding. Sug.cane Res. Stat., Mauritius, Bull. Nr. 15. 1939, 9 S.

Stevenson, J. A., and **Rands, R. D.**, An annotated list of the fungi and bacteria associated with sugarcane and its products. Hawaii. Plant. Rec. 42. 1938, 247—314.

Summers, E. M., A study of the common mosaic of sugar-cane with special reference to strains of the virus. Abstr. i. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 564—565. II 2.

Summers, E. M., a. o., Disease resistance tests. Sug. Bull. N. O. 17. 1938, 30—32.

Takahashi, H., (On insects found in farm yard manure). Journ. Formosan Sug. Plant. Assoc. 17. 1939, 1—6.

Takahashi, H., (On the relation of the degree of growth of sugar-cane to the oviposition of and the heart-withering caused by borers. 1. Diatraea venosata Walk. and Chilo infuscatellus Snellen). Journ. Formosan Sug. Plant. Assoc. 16. 1938, 321—335. II 5 c.

Takahashi, H., (On the spread of the larvae of Chilo infuscatellus Snellen on the young stage of sugar-cane). Journ. Formosan Sug. Plant. Assoc. 17. 1939, 49—58.

Takahashi, H., (Soil characters of sugar-cane fields and distribution of soil insects). Journ. Formosan Sug. Plant. Assoc. 16. 1938, 336—344. II 3 b.

Takana, S., and **Yanagihara, M.**, (Researches on injurious and beneficial insects and other injurious animals of sugar-cane). Sug. Exp. Stat., Tainan, extra Rept. Nr. 2. 1939, 311 S., 7 Abb., 18 farb. Taf. IV 2 b.

Tate, H. D., and **Vandenberg, S. R.**, Transmission of sugarcane mosaic by aphids. Journ. agric. Research 59. 1939, 73—79. II 1.

Tims, E. C., Dwarf or multiple bud disease of sugarcane in Louisiana. Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 467—471, 6 Abb.

Townsend, C. H. T., Note on Paratheresia introduction in Louisiana. Journ. N. Y. ent. Soc. 47. 1939, Nr. 1, S. 38. IV 2 b.

Tucker, R. W. E., Bufo marinus L. in Barbados. [Diaprepes abbreviatus & Lachnosterna smithi] Agric. Journ. Barbados 8. 1939, 145—150. IV 2 b.

Tucker, R. W. E., Introduction of dry area race of Metagonistylum minense into Barbados. [on Diatraea saccharalis] Agric. Journ. Barbados 8. 1939, 113—131.

Tucker, R. W. E., Some aspects of the control of the sugarcane moth borer, Diatraea saccharalis F. [Trichogramma minutum] Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 240 bis 243. IV 2 b.

Tucker, R. W. E., The control of Diaprepes abbreviatus L. and Lachnosterna (Phytalus) smithi, Arrow, in Barbados surveyed over a period of eleven years. Agric. Journ. Barbados 8. 1939, 8—18. II 5 c.

Turner, P. E., and **Charter, C. F.**, A preliminary survey of soil types of sugar estates of Trinidad with special reference to the allocation of sugar-cane varieties. Trinidad Sugar-cane Investig. Comm. 1939, 73 S., 33 Abb., 1 Karte.

Van der Merwe, C. P., Insects attacking sugar cane. Farming So. Africa 14. 1939, 60—61.

Van Zwaluwenburg, R. H., Trapping sugar cane beetle borers at Kailua. [Rhabdocnemis obscura] Hawaii. Plant. Rec. 42. 1938, 167—173, 3 Abb.

Wolcott, G. N., Prophanurus alecto Crawford in Porto Rico. [on Diatraea saccharalis] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 152—153.

Yamasaki, M., and **Arikado, H.**, (Resistance of sugar cane varieties to Ceratovacuna lanigera Zehnt. and the concentration of the cell sap). Rept. Jap. Assoc. Adv. Sci., Tokyo, 14. 1939, 153—155.

Yamasaki, M., and **Arikado, H.**, The cell-sap concentration of sugarcane varieties in relation to their resistance to the attack of the white leaf louse [Oregma lanigera, Zehnt., in Formosa]. Proc. int. Soc. Sug.cane Techn. 6. 1939, 475—478.

Yamasaki, M., and **Arikado, H.**, The ecology of white leaf louse of sugar cane. Facts ab. Sugar 34. 1939, 44.

Yashiro, N., (The windbreakage in sugarcane and its relation to the damage by moth borers). [Eucosma schistaceana or Sesamia inferens] Oyo Kontyû, Tokyo, 2. 1939, 14—19, 2 Abb.

(Bestimmung des vom Bohrer verursachten Schadens am Zuckerrohr). Int. Sugar Journ. 41. 1939, 8.

Cane disease situation in the Bundaberg district. Austr. Sug. Journ. 30. 1939, 737—738.

Contributions on sugarcane insects and rodents and their control. Int. Soc. Sugar Cane Technol. Congr. (Baton Rouge, La.) Proc. 6. 1938, 89—112, 223—261, 361—386, 421—426, 461—467, 472—513, 581—616 u. 693—709, 17 Abb.

(Die Rotfäule (red rot) des Zuckerrohres). [Colletotrichum falcatum] Int. Sugar Journ. 41. 1939, 90.

Notes from sugar centres. Iris District. Austr. Sug. Journ. 31. 1939, 175—176.

(Notes on the New Guinea sugarcane weevil). Queensl. Soc. Sugar Cane Technol. Proc. 8. 1937, 49—62, 143—152, 265—268, 10 Abb.

Report on the British West Indies Central Sugar-Cane Breeding Station for the year ending September 30th, 1938. ? 1939, 31 S., 14 Abb.

Reports and abstracts of papers to be presented at the sixth congress of the International Society of Sugar Cane Technologists, Baton Rouge, Louisiana, October 24, 1938, to November 5, 1938. Int. Soc. Sug.cane Technol. Congr., Baton Rouge (Louisiana), Repts. 6. 1938, 23—29, 31—52 u. 103—104.

Andere Arten

Bouriquet, G., Une grave maladie de l'arachide à Madagascar. La »rosette«. [Aphis laburni] Rev. agric. Réunion NS. 44. 1939, 1—7. II 1.

Burns, M. M., and **Taylor, N. H.**, A survey of tung groves in New Zealand. N. Zeal. Dept. scient. industr. Res. Bull. 66. 1939, 61 S., 17 Abb., 1 Karte.

Calinisan, M. R., A comprehensive study on symptoms of abacá mosaic. Philipp. Journ. Agric. 10. 1939, 121—130, 9 Taf. II 2.

Calinisan, M. R., Vascular disease of abacá (Manila hemp) in Davao: progress report Nr. 1. [Fusarium] Philipp. Journ. Agric. 9. 1938, 153—157, 159—160, 11 Taf.

Castellani, E., e **Ciccarone, A.**, Osservazioni su un micromicete del »Ciat« (»Catha edulis« Forsk.). N. G. bot. ital. NS. 46. 1939, 611—614, 1 Abb.

Cheo, M.-T., a. o., (Studies on the tung-oil tree measuring-worm, Buzura suppressaria Guen. (Lepidoptera)). Chedah agric. Quart., Hangchow, 1. 1937, 137—205, m. Abb., 13 Taf. II 5 c.

Cherian, M. C., and **Basheer, M.**, Noorda moringae Tams., a new pyralid pest of Moringa pterygosperma. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 3, S. 77—82, 12 Abb. II 5 c.

Cherian, M. C., and **Pillai, B. Rangiah**, Semiothisa (Macaria) pervolgata Wlk., a geometrid pest of Daincha (Sesbania aculeata). Madras agric. Journ. 26. 1938 (1939), 166—168. II 5 c.

Cherian, M. C., and **Sundaram, C. V.**, Notes on the life-history and habits of Dacus brevistylus Bezzi (family Trypetidae), a pest of Coccinia indica fruits. Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 127—131, 1 Taf. II 5 c.

Cochran, H. L., Growth and distribution of roots of the perfection pimiento in Georgia. [Capsicum frutescens] Journ. agric. Research 59. 1939, 185—197, 14 Abb.

Cornoldi, G., Ingiallimento ed afidi nelle giovani piante di sorgo zuccherio. Industr. saccar. ital. 32. 1939, 145—147. II 2.

Dickey, R. D., and **Mowry, H.**, The effect of root-knot upon the subsequent growth of tung-oil (Aleurites fordi) seedlings. [Heterodera marioni] Proc. Amer. Soc. hortic. Sci. 36. 1938 (1939), 389—392, 2 Abb. II 5 b.

Evans, M. M., and **Poole, R. F.**, Some parasitic fungi harbored by peanut seed stock. Journ. Elisha Mitchell Sci. Soc. 54. 1938, 190—191.

Franssen, C. J. H., De dierlijke beschadigingen van Aleurites montana Wils. Landbouw, Buitenzorg, 15. 1939, 47—53.

Frappa, C., Note sur deux nouvelles chenilles nuisibles à l'arachide à Madagascar. [Boarmia selenaria, Achaea finita] Gouv. gén. Madagascar Dépend., Tananarive, Bull. écon. NS. Nr. 17. 1939, 51—54.

Goidànich, G., Le più importanti malattie del sorgo, con speciale riferimento a quelle del sorgo zuccherino. Industr. saccar. ital. 32. 1939, 77—102, 166—168, 25 Abb., 2 farb. Taf.

Gonçalves da Silva, S., A ferrugem do pimentão. [Puccinia paulensis] O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 253—254.

Heim, R., et **Bouriquet, G.**, Maladies et champignons du giroflier à Madagascar. Rev. Path. vég. Ent. agric. 26. 1939, 5—35, 9 Abb., 3 Taf.

Humphrey, N., A groundnut wilt disease on the coast of Kenya. [Fusarium] E. Afr. Agric. Journ. 5. 1939, 110—113.

Hutson, J. C., A note on the cardamom weevil (Prodioctes haematicus Chev. var.). Trop. Agriculturist 93. 1939, 281—283, 1 Taf. II 5 c.

Jacques, Ch., La punaise du lantana. [Teleonemia lantanae] Rev. Agric., Nouméa, 1938, 3167—3174, 1 Taf. II 5 c.

Jenkins, W. A., Controlling the peanut leaf spot. [Mycosphaerella] South. Seedsman 2. 1939, Nr. 5, S. 4, 17 u. 19, 1 Abb.

Jenkins, W. A., The development of Mycosphaerella berkeleyii. [on Arachis hypogaea] Journ. agric. Research 58. 1939, 617—620, 1 Taf. II 4 c.

Lever, R. J. A. W., Vegetable garden pests and their control. Agric. Journ. Fiji 10. 1939, 11—17, 1 Karte.

Miller, L. I., Control of leafspot of peanut with copper and sulphur fungicides. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 5—6.

Miller, L. I., a. o., Control of Cercospora leaf spot of peanut with copper and sulphur fungicides. Phytopathology 29. 1939, 18.

Muller, H. R. A., Aanteekeningen over eenige ziekten van Aleurites montana Wils. Landbouw, Buitenzorg, 15. 1939, 54—68, 3 Abb.

Muller, H. R. A., en **Van Eek, Th.**, Aanteekeningen over eenige ziekten van roselle en Java-jute op Java. Meded. Alg. Proefstat. Landb., Buitenzorg, Nr. 32 (Meded. Inst. Plt.ziekt. Nr. 92). 1939, 21 S. — Landbouw, Buitenzorg, 14. 1938, 719—739.

Palo, M. A., and **Calinisan, M. R.**, The bacterial wilt of abacá (Manila hemp) plant in Davao. I. Nature of the disease and pathogenicity tests. Philipp. Journ. Agric. 10. 1939, 373—395, 15 Taf.

Paul, W. R. C., and **Fernando, M.**, The effect of manuring on the incidence of chilli leaf-curl. [Capsicum] Trop. Agriculturist 92. 1939, 23—28, 1 Abb.

Pettey, F. W., The protection of spineless cactus plantations against Cactoblastis. Farming So. Africa 14. 1939, 23—24 u. 40, 2 Abb.

Prasad, Nirankar, and **Padwick, G. W.**, The genus Fusarium. II. A species of Fusarium as a cause of wilt of gram (Cicer arietinum L.). Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 371—380, 1 Taf. II 4 c.

Roldan, E. F., and **Querijero, A. F.**, Black spot of peanut. [Cercospora personata] Philipp. Agriculturist 27. 1939, 669—682, 6 Abb. II 4 c.

Schedl, K. E., Scolytidae und Platypodidae. 47. Beitrag. [Dacryphalus sumatranus, sp. n., & Xyleborus myristicae, sp. n., on Myristica fragrans] Tijdschr. Ent., Amsterdam, 82. 1939, 30—53, 12 Abb. II 5 c.

Servazzi, O., Su tumori del Piper guineense. [Bact. tumefaciens] Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 29—30.

Servazzi, O., Su una malattia (Alternariosi) della Vigna sinensis. Boll. Lab. Sperim. R. Osserv. Fitopat., Torino, 16. 1939, 24—26, 1 Abb.

Shaw, L., Control of Cercospora leaf spots of peanut with various dusts and sprays. Phytopathology 29. 1939, 751.

Shepherd, E. F. S., Gold Coast. Cocoyam root rot in the Gold Coast. In: Third West Afr. agric. Conf. (held in Nigeria, June 2—25, 1938), Vol. 1, S. 83—86.

Soyer, D., La »Rosette« de l'arachide. Recherches sur les vecteurs possibles de la maladie. [Aphis laburni] Publ. Inst. Nat. Étude Agron. Congo Belge (I. N. É. A. C.), Sér. Scient., Nr. 21. 1939, 23 S., 7 Abb. II 1, II 2.

Steiner, G., and **Christie, J. R.**, Nematodes observed on diseased rhizomes of ginger from Peru. [Neocephalobus peruënsis & Aphelenchoides hunti] Proc. Helminthol. Soc. Wash. 6. 1939, 26—29, 1 Abb. II 5 b.

Thomas, K. M., and **Krishna Menon, K.**, The present position of pollu disease of pepper in Malabar. [Longitarsus nigripennis & Colletotrichum sp.] Madras agric. Journ. 27. 1939, 348—356, 16 Abb.

Van Steenis, C. G. G. J., Over de oorzaak van het scheefgroeien van kinaboomen. Trop. Natuur, Batavia, 27. 1938, 155—161, 11 Abb.

Woodroof, N. C., and **Higgins, B. B.**, Dusting Spanish peanuts with sulphur. [Cercospora] Georgia Stat. Circ. 117. 1939, 12 S., 5 Abb.

The cardamon hairy caterpillar (Fam. Eupterotidae) and its control in the Mysore State. Dept. Agric. Mysore Circ. Nr. 65. 1939, 4 S., 2 Taf.

11. Saatgut und Vorräte

(Kornkäfer)

Abe, T., (Effect of relative humidity on the eggs of Plodia interpunctella Hübn.). Trans. Kansai ent. Soc., Kyoto, 9 (pt. 2). 1939, 66—73.

Aleksandrovskaia-Ivanova, Z. V., (The application of vivianite for the control of granary pests). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 37—47.

Attia, R., The different factors affecting the temperature of a heap of grain in the open. Min. Agric. Egypt Bull. 192. 1939, 50 S., 43 Taf.

Back, E. A., A new pest of books, Neogastrallus librinocens Fisher. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 642—645, 1 Abb.

Back, E. A., House insulation and insect infestations. Proc. ent. Soc. Wash. 41. 1939, 129—136, 10 Abb.

Back, E. A., Psocids in dwellings. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 419—423.

Back, E. A., The cigarette beetle as a pest of cottonseed meal. [Lasioderma serricorne] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 739—749, 7 Abb.

Barker, S. G., The rot-proofing of textiles. Prov. Food Group, Soc. chem. Ind., 1. 1938, 102—108, 1 Abb.

Barnes, D. F., a. o., Flight habits of the raisin moth and other insects as indicated by the use of a rotary net. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 859—863, 1 Abb.

Beckel, A., Verlustlose Lagerung von Obst und Gemüse. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 936—937.

Belmonte Freixa, J., Breve información sobre desinfección de harinas, con paclozol (paradiclorobenzol) y con sulfuro de carbonio. Arch. Fitotécn. Uruguay, Montevideo, 3. 1938, Nr. 1, S. 51—54, 2 Abb.

Bernfus, E. H., Verluste bei der Lagerung von Obst und Gemüse und deren Bekämpfung. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 670—673.

Bishopp, F. C., Housefly control. U. S. Dept. Agric. Leafl. 182. 1939, 6 S., 5 Abb.

Böhm, F., Käfererbsen. Mühle, Leipzig, 75. 1938, 745—746, 5 Abb.

Bonnamour, S., Nouvelle note sur Carpophilus hemipterus L. (Col. Nitidulidae). Bull. Soc. linn. Lyon 7. 1938, 57—58.

Boselli, F. B., Utilizzazione dell'anidride solforosa liquida come insetticida. [Ephestia cautella] Agric. Sarda, Cagliari, 18. 1939, 267—273. IV 2 c.

Bremer, A. H., Lagerung von Wurzeln und Gemüse ohne künstliches Kühlen oder Gefrieren. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 673—677, 3 Abb.

Briejèr, C. J., Methallyl chloride as a fumigant against insects infesting stored products. N. V. de Bataaf'sche Petrol. Maatsch. Lab., Amsterdam 1939. XV + 101 S., 3 Abb., 8 Taf. IV 2 c.

Briejèr, C. J., Neue Gase zur Bekämpfung von Vorratsschädlingen und die Feststellung ihres praktischen Wertes. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2753—2765, 1 Abb. IV 2 c.

Bushnell, R. J., The relation of nutritional levels to the growth of population of Tribolium confusum Duval. I. Growth of larval, pupal, and adult populations in cornmeal and in cornmeal supplemented with yeast. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 345—351, 1 Abb. II 5 c.

Butler, E. J., et al., Common pests of grain and other stored produce. Dept. Sci. & Indus. Res., London 1939. VI + 18 S., 16 Abb.

Caesar, L., and **Dustan, G. G.**, Control of the house cricket. [Gryllulus (Gryllus) domesticus] Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 101—105.

Candura, G. S., Entomologia merceologica. Risultati di studi e ricerche, osservazioni e fondamenti. Riv. Fisica, Matem. e Sci. Nat., Napoli, 13 (Ser. II). 1939, 225—243, 13 Abb.

Candura, G. S., La Plodia in Italia. Contributi 1—2: Storia, letteratura, diffusione e morfologia della Plodia interpunctella Hb. in tutti i suoi stadi. Boll. Zool. agrar. Bachic. 8. 1938, 129—155, 10 Abb. II 5 c.

Canzanelli, A., Un'infestione di Plodia interpunctella Hb. sul Dolichus melanophthalmus DC. (Nota preliminare.) Boll. Zool. agrar. Bachic. 8. 1938, 183—186.

Chiu, Sh. F., Toxicity studies of so-called »inert« materials with the rice weevil and the granary weevil. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 810—821, 14 Abb.

Chroboczek, E., Storage of fruit and vegetables in Poland. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 677—679.

Cotton, R. T., Insect hazards and preventive measures possible to grain stored on farms under the proposed ever normal granary plan. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 39—40.

Crowell, M. F., and **McCay, C. M.**, Nutritional studies of the webbing clothes moth (Tineola biselliella Hum.). Physiol. Zool. 10. 1937, 368—372.

Daniels, M. I., A cytological study of the gregarine parasites of Tenebrio molitor, using the ultra-centrifuge. [Gregarina cuneata, G. polymorpha & G. steini] Quart. Journ. Microsc. Sci., London, NS. 80. 1938, 293—320, 2 Abb., 1 Taf. IV 2 b.

De la Barrera, L., Las plagas en la casa del campesino. Manera de combatirlas. Secr. Agric. y Fom., Inst. Biotecn., Mexico, 1939, 54 S., 37 Abb.

Demnig, A., u. a., Lagerung und Vorratshaltung von Obst und Gemüse. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 679—681.

Diehl, H. C., a. o., Preservation of fruits and vegetables by freezing in the Pacific Northwest. U. S. Dept. Agric., Bur. Chem. & Soils, MC—53. 1939, II + 58 S.

Donohoe, H. C., Notes on Coleoptera found in raisin storages. Ent. Soc. Wash. Proc. 41. 1939, 154—162.

Downes, W., Derris for ants and wasps. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 883—884.

Dürken, B., Heuschrecken als Schädlinge an Kunstseidenstrümpfen. Mitt. Ges. Vorr.-schutz 14. 1939, 43.

Egorova, A. A., Changes in the amount of microorganisms in electrically dried grain. C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS. NS. 24. 1939, 800—803, 1 Abb.

Eichler, W., Gregarinen als Feinde von Vorratsschädlingen. Mitt. Ges. Vorr.schutz 15. 1939, 48—50. IV 2 b.

Ermolajew, M. F., und **Kriwultzowa, A. E.**, (Erfahrung bei der Bekämpfung der Speicherschädlinge). Len i konopl., Moskau, H. 1. 1938, 23—27.

Esbjerg, N., Verluste bei der Lagerung von Obst und Gemüse und deren Bekämpfung. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 681—684.

Evans, A. C., and **Goodliffe, E. R.**, The utilisation of food by the larva of the mealworm Tenebrio molitor L. (Coleopt.). Proc. ent. Soc., London, A 14. 1939, 57—62.

Farrar, M. D., How to stop weevil damage in stored grain. Illinois Agric. Exp. Stat. & Ext. Serv. Agric. & Home Econ. Circ. 489. 1939, 8 S., 3 Abb.

Fernando, M., The sources of Ephestia infestation of stored cacao in Ceylon. Trop. Agriculturist 92. 1939, 141—155.

Fisher, A. E., (Schutz gegen Giftgase in der Müllerei). Milling 92. 1939, 838—840.

Fisher, F., Preventing loss during fruit and vegetable storage and transportation. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 684—686.

Fishkis, I. S., a. o., (Naphthalene and its application in the control of granary mites in beet-growing farms). Voronezh, Izd. VNITO sakh. i spirt. Promuishl., 1936, 44 S., 12 Abb. — Abstr. i. Plant Prot., Leningrad, Nr. 18. 1939, 187—188.

Fox, H., Verpackungswerkstoffe und Lebensmittelschutz. Umschau 43. 1939, 520—521.

Franz, E., Der Verwüster (Tribolium destructor Uytt.). Ein für Frankfurt neuer Käfer. Natur u. Volk 69. 1939, 261—263, 1 Abb.

Frey, W., Mittel zur Bekämpfung von Vorratsschädlingen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 586—588.

Frey, W., Über die Wirksamkeit von Naphthalin, Paradichlorbenzol und Hexachloräthan als Kleidermotten-Bekämpfungsmittel. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 189—198, 2 Abb. IV 2 c.

Frickhinger, H. W., Die Bedeutung der Schädlingsbekämpfung in der Lebensmittelindustrie. Dtsch. Lebensm.-Rdschau Nr. 9. 1939, 91—92.

Frickhinger, H. W., Die hygienische Bedeutung von Vorratsschädlingen. Dtsch. Lebensm.-Rdschau Nr. 9. 1939, 96—97.

Frickhinger, H. W., Ein Schädling breitet sich aus. Verstärktes Auftreten des Kugelkäfers. [Gibbium psylloides] Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 522—523.

Froggatt, J. L., and **Moody, F. O.**, Copra infestation by Ephestia cautella Wlk. N. Guinea agric. Gaz., Rabaul, 5. 1939, Nr. 2, S. 2—5.

Furukawa, M., (Studies on Attagenus piceus Oliv., a pest of raw silk). Bull. Raw Silk Insp. Stat., Yokohama, 2. 1939, 1—108. II 5 c.

Goddin, A. H., Methods developed for ridding clothes moth cultures of predacious mites to obtain uniform larvae and adults. [Tineola bisselliella] Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 52—53.

Gößwald, K., Über die Pharao-Ameise Monomorium pharaonis L. und ihre Bekämpfung. Zeitschr. hyg. Zool. 31. 1939, 129—149, 3 Abb., u. 161—172, 2 Abb. II 5 c.

Goidànich, A., La disinfestazione dei granai. Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 333.

Gough, H. C., Factors affecting the resistance of the flour beetle, Tribolium confusum Duv., to hydrogen cyanide. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 533—571, 10 Abb., 2 Taf. IV 2 c.

Gould, G. E., Life history and habits of six species of cockroaches. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 107—108.

Gould, G. E., and **Deay, H. O.**, The biology of the American cockroach. [Periplaneta a.] Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 489—498, 1 Abb. II 5 c.

Grandori, L., e **Modena, M. P.**, Allevamento sperimentale del Lariophagus utibilis Tucker. (Nota preliminare.) [on Calandra oryzae] Boll. Zool. agrar. Bachic. 8. 1938, 187—189.

Gunn, D. L., and **Cosway, C. A.**, The temperature and humidity relations of the cockroach (Blatta orientalis L.). V. Humidity preferences. Journ. exp. Biol., London, 15. 1938, 555—563.

Hartnack, H., 202 common household pests of North America. Hartnack Publishing Co., Chicago 1939. 319 S., 336 Abb.

Hase, A., Über das Wollschutzproblem und seine Lösung. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 621—622.

Hase, A., Über die Lebenszähigkeit von Anthrenus verbasci L. (Coleoptera: Dermestidae). Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 56—62, 1 Abb. II 5 c.

Hatch, M. A., Note on the Blattariae or cockroaches of western Washington. Pan-Pacific Ent. 14. 1938, 120.

Hawkins, J., Corrodentia as pests of ground feed. [Troctes divinatorius] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 467.

Heiß, R., Die Aufgaben der Kältetechnik in der Bewirtschaftung Deutschlands mit Lebensmitteln. Bd. D: Frischhaltung von Obst und Gemüse. Bd. A: Die Kühlkette. Das Gefrieren von Lebensmitteln. Beuth-Vertrieb, G. m. b. H., Berlin 1938. 100 S., und 1939. 79 S., 20 Abb. (Schrft. Reichskur. Techn. i. d. Landwtsch. H. 77).

Heiß, R., Die Bedeutung der Kaltlagerung und Gefrierkonservierung von Obst und Gemüse. Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 120—121.

Heiß, R., u. a., Neuere Untersuchungen über die Gefrierkonservierung von Obst und Gemüse in Deutschland. D. Obst- u. Gemüse-Verwert.-Industrie 1938, H. 35 u. 36 (Fortschr. i. d. Nahr.mittelindustrie, Berlin, H. 8. 1939, 1—7, 2 Abb.).

Heiß, R., und **Krumbholz, G.**, Verluste bei der Lagerung von Obst und Gemüse und deren Bekämpfung. II. Lagerung und Kühlung im Anbaugebiet, mit Berücksichtigung der Zusatzverfahren: b) in Lagerräumen mit künstlicher Kühlung. Vorkühlanlagen — Gefrieren — Kühlhäuser. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 690—692.

Heiß, R., und **Paech, K.**, Biologische Grundlagen der Veränderungen von Obst und Gemüse bei der Lagerung. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 693 bis 694.

Hilli, A., (On the care of grain-stores, I-II). Pellervo 40. 1939, 964—967 u. 994—996.

Hockenyos, G. L., Factors influencing the absorption of sodium fluoride by the American cockroach. [Periplaneta americana] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 843—848.

Höppner, H., Zeitgemäße Einlagerung des Getreides. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 465, 4 Abb.

Horn, W., Welcher Käfer beschädigt die Bleimäntel unserer Luftkabel? Umschau 43. 1939, 102—103, 8 Abb.

Huelin, F. E., The gas storage of peaches and plums. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 686—689.

Ishibashi, R., (Control of insect and fungous pests of substitute materials). [Tenebroides mauritanicus] Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 36—39.

James, H. C., The effect of delayed fertilization on the sex ratio of a species of insect in which the female is the heterogametic sex, Ephestia kühniella Zell. (Lepid.: Phycitidae). Roy. Ent. Soc., London, Proc. (Ser. A) 12. 1937, Nr. 7, S. 92—98.

Jancke, O., Insekten als Woll- und Pelzschädlinge. I u. II. Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 29, 2 Abb., u. Nr. 30, 6 Abb.

Joachim, A. W. R., Storage of fruit and vegetables. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 705.

Joslyn, M. A., and **Marsh, G. L.**, Blanching vegetables for freezing preservation. I. Effect of blanching on quality control. II. Inactivation of the enzymes in vegetables. Food Indus. 10. 1938, 379—381, 1 Abb., 435—436 u. 469.

Kadocsa, J., Kampf gegen die Schädlinge des Getreides und des Mehles während der Lagerung und des Transportes. VI. Congr. Int. Techn. & Chim. Industr. Agric., Budapest 1939. C. R. 2. 1939, 274—281.

Kalitajeff, B., und **Raschutin, I.**, (Einfluß der Lüftung des Getreides auf seinen Zustand). Mahlen, Silo u. Lagerwirtsch. (russ.) Nr. 11. 1938, 9—11.

Kawano, T., (On the oviposition sites of Calandra oryzae L.) Insect World, Gifu, 43. 1939, 41—43, 1 Abb.

Kawano, T., (Studies on a new method of rice storage). Journ. agric. Sci. Tokyo Nogyo Daigaku 1. 1939, 101—140, 3 Taf.

Kemper, H., Die Nahrungs- und Genußmittelschädlinge und ihre Bekämpfung. Dr. P. Schöps, Leipzig 1939 (Monogr. Biol. u. Bekämpfg. Ges.- u. Wohn.-schädl. Bd. 6). 270 S., 175 Abb.

Kemper, H., Oekologisch-biologische Beobachtungen an schädlichen Dermestiden. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2825—2832. II 5 c.

Kemper, H., Schädlinge an Kakao, Schokolade, Pralinen, Backobst und Südfrüchten. Dtsch. Lebensm.-Rdschau Nr. 9. 1939, 100—103.

Keßler, H., Das Gefrierverfahren in der Obst- und Gemüseverwertung. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 206—210.

Kiesel, A., a. o., Translocation of moisture in the bulk of stored grain. C. R. (Doklady) Acad. Sci. URSS. NS. 24. 1939, 786—790, 2 Abb.

Kirch, E. R., Hydrolytic cleavage and oxidation of soybean meal by Penicillium luteum purpurogenum and Aspergillus niger. Food Res. 4. 1939, 363—370, 2 Abb.

Klimoff, A. A., (Wärmestrahlen zur Insektenvernichtung und zur Getreidetrocknung). (Russisch) Die Mühle (76) 28. 1939, 761—762.

Krause, H. A., Richtige Verpackung bei Kühllagerung von Obst und Gemüse. Verpackung, Berlin, 1939, H. 11—12.

Kunike, G., Beiträge zur Kenntnis der Gattung Anthrenus (Coleoptera-Dermestidae). Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2833—2839, 7 Taf. II 5 c.

Kunike, G., Beiträge zur Lebensweise und Bekämpfung der Mehlmotte, Ephestia kuehniella Z. (Pyralidae, Phycitinae). Zeitschr. angew. Entom. 25. 1939, 588—608, 12 Abb. II 5 c.

Kunike, G., Neuere Ergebnisse über die Eiablage und Generationsfolge der Anthrenus-Arten. (Vorl. Mitt.) Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 80—84, 7 Abb. II 5 c.

Kunike, G., Schädlinge an Mehl- und Backwaren. Dtsch. Lebensm.-Rundschau Nr. 9. 1939, 97—100, 9 Abb.

Kunike, G., Schützt das Getreide vor Verlusten! Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 931—933, 8 Abb.

Kunike, G., Schutz des Getreides und des Mehles gegen die parasitären Insekten während der Lagerung und des Transportes. VI. Congr. Int. Techn. & Chim. Industr. Agric., Budapest 1939. C. R. 2. 1939, 282—290.

Kunike, G., Über Fraßversuche mit Vorratsschädlingen, besonders der Mehlmottenraupe. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 632—633.

Kunike, G., Woll- und Pelzschädlinge. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 146/147. 2., veränd. Aufl., 1939, 12 S., 14 Abb.

Lafon, M., et **Teissier, G.**, Inanition et métamorphose chez Tenebrio molitor. C. r. Soc. Biol., Paris, 131. 1939, 417—420.

Lafon, M., et **Teissier, G.**, Les besoins nutritifs de la larve de Tenebrio molitor. C. R. Soc. Biol., Paris, 131. 1939, 75—77.

Lepage, H. S., Inimigos do milho armazenado. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 243—249, 4 Abb.

Lepesme, P., Contribution à l'étude systématique et biologique des Dermestes nuisibles (Coleoptera, Dermestidae). Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2842—2855, 7 Abb. II 5 c.

Lepesme, P., Étude de la faune entomologique des denrées emmagasinées. I. Cucujides. Rev. franç. Ent., Paris, 6. 1939, 58—73.

Lepesme, P., Hofmanophila pseudospretella Stt. hôte indésirable des habitations et des magasins. Bull. Soc. Ent. France 1937, 283—288, 4 Abb., 1 Taf.

Lepesme, P., La désinfection des légumes secs. Bull. Agric., Paris, 58. 1938, Nr. 1925, S. 15—17.

Lepesme, P., Les insectes nuisibles aux plantes sèches et drogues médicinales des pharmacies, herboristeries et magasins de gros. Bull. Sci. pharmacol. 45. 1938, 352 bis 361.

Lepesme, P., Recherches sur la teneur en eau du Charançon du riz (Calandra oryzae) et la possibilité d'emploi de poudres deshydratantes pour abaisser cette teneur à un taux mortel. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2840—2841.

Lepesme, P., et **Paulian, R.**, Étude biologique et morphologique d'Entomotrogus megatomoides Rtt. (Col. Dermestidae). Bull. Soc. zool. France 64. 1939, 159—168.

Loch, P., Die Bedeutung der Kühltechnik vom Standpunkt der landwirtschaftlichen Gewerbeforschung. VI. Congr. Int. Techn. & Chim. Industr. Agric., Budapest 1939. C. R. 2. 1939, 347—353.

Lochhead, A. G., and **Jones, A. H.**, Types of bacteria surviving in frozen-pack vegetables. Food Res. 3. 1938, 299—306.

Ludwig, W., Schimmelpilz-Bildung auf Anstrichen. Farbe u. Lack 1939, 469, 475 u. 481.

Lugan, La silice activée comme procédé de désinsectisation et de conservation des stocks de céréales. Bull. Agric., Paris, 58. 1938, Nr. 1923, S. 31.

Lund, H. O., and **Bushnell, R. J.**, The relation of nutritional levels to the growth of populations of Tribolium confusum Duv. II. Egg production in patent flour and in patent flour supplement with yeast. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 640—642, 1 Abb.

Madel, W., Drogenschädlinge. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2856—2862, 1 Taf.

Madel, W., Massenauftreten des kleinen Tabakkäfers in einer Berliner Wohnung. [Lasioderma serricorne] Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 59, 1 Abb.

Madel, W., Über einige Gewürzschädlinge. Dtsch. Lebensm.-Rdschau Nr. 9. 1939, 106 bis 108.

Madel, W., u. a., Der Teppichkäfer. Mitt. Ausk.stelle f. Schädl.bekpfg. Inst. landw. Zool. Univ. Berlin Nr. 4. 1938.

Mansour, K., Notes on the embryonic and post-embryonic development of »Calandra oryzae« (Linn.) and related Coleoptera. Bull. Soc. Fouad I. d'Entom., Le Caire, 31 (22). 1939, 286—310, m. Abb.

Martin, V. D., Effect of fumigation of wheat on amylase content. Iowa State Coll. Journ. Sci. 12. 1938, 467—470.

Mathlein, R., En ny desinfektionsmetod mot parasiter och skadedjur inomhus. [Wärmedesinfektion] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 20.

Mathlein, R., En parasit på inomhusinsekter. [Pediculoides ventricosus] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 30—33, 2 Abb. IV 2 b.

Mathlein, R., Ett nytt skadedjur inomhus. [Tribolium destructor] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 14—16, 1 Abb.

Mathlein, R., Förrådsskadedjur i hemmen. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 84—86.

Mathlein, R., Or som skadegörare i spannmålslager. [Aleurobius farinae] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 57—59, 1 Abb.

Mills, H. B., and **Pepper, J. H.**, The effect on humans of the ingestion of the confused flour beetle. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 874—875.

Moen, O., Verluste bei der Lagerung von Obst und Gemüse und deren Bekämpfung. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 708—711.

Müller, A., Über ein ungiftiges Verfahren zur Bekämpfung von Vorratsschädlingen. [Atota-Nebel] Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2867—2871. IV 2 c.

Müller, H., Der Samenzünsler Paralispa (Aphomia) gularis Zeller und seine Bekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 51—56, 7 Abb. II 5 c.

Müller, K., Histologische Untersuchungen über den Entwicklungsbeginn bei einem Kleinschmetterling (Plodia interpunctella). Zeitschr. wiss. Zool. (A) 151. 1938, 192—242, 35 Abb. II 5 c.

Nakayama, S., (A list of granary insects and their associates from Japanese Empire). Chosen Govt. Gen. Agric. Exp. Stat. Ann. 10. 1938, 153—170, 3 Taf.

Nakayama, S., (Multiplication of Calandra oryzae L. and results of control experiments with two insecticides). Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 785—788.

Nakayama, S., (Some observations on the breeding of Plodia interpunctella Hübn.) Journ. Plant Prot., Tokyo, 26. 1939, 8—11. II 5 c.

Neumann, K. W., Von unserer Hausmilbe. [Glycyphagus domesticus] Aus der Natur 16. 1939, 124—125, 1 Abb.

Nicolaisen, N., Forschungsanstalt für die Kühllagerung von Gemüse und Obst, Magdeburg. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 666—668.

Notini, G., Klädesmalen. [Kleidermotten] Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Meddel. 28. 1939, 32 S., 17 Abb.

Oboussier, H., Beiträge zur Biologie und Anatomie der Wohnungsmilben. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 253—296, 20 Abb., 5 Tab. II 5 b.

Osterwalder, A., Verluste bei der Lagerung von Obst und Gemüse und deren Bekämpfung. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 711—713.

Park, Th., Studies in population physiology. VIII. The effect of larval population density on the host-embryonic development of the flour beetle, Tribolium confusum Duval. Journ. exp. Zoöl., Philadelphia, 79. 1938, 51—70, 3 Abb. II 5 c.

Park, Th., The culture of Tribolium confusum Duval. Culture methods for invertebrate animals. Comstock Publ. Co. 1937, 463—466.

Park, Th., a. o., Studies in population physiology. IX. The effect of imago population density on the duration of the larval and pupal stages of Tribolium confusum Duval. Ecology, Lancaster, 20. 1939, 365—373, 1 Abb. IV 1 a.

Peters, G., Schädlingsbekämpfung mit hochgiftigen Gasen in der Lebensmittel-Industrie. Dtsch. Lebensm.-Rdschau Nr. 9. 1939, 109—112, 9 Abb.

Phillips, W. R., Losses incurred in fruit and vegetable storage and how to prevent them. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 713—716.

Polejaev, W. G., Über die Wirkung des Hungers auf die Bildung enzystierter Hypopus-Stadien bei der behaarten Getreide-Milbe Glycyphagus destructor (Schrk.). Zool. Ž. (russ.) 17. 1938, 617—621. II 5 b.

Popoff, V. I., (Warehouse insect pests in Bulgaria and their control). Min. Agric. & Public Dom., Plt. Prot. Inst., Sofia 1939. VI + 195 S., 108 Abb.

Potter, C., The occurrence of Tribolium destructor Uytt. in seeds in England. Ent. mon. Mag., London, (3. Ser.) 25. 1939, 114—115.

Quaaßdorff, W., Ungebetene Gäste im Mehlkasten. [Aleurobius farinae] Mikrokosmos 32. 1939, 132—133, 1 Abb.

Quast, W., Praktische Erfahrungen bei der Großkühllagerung von Obst und Gemüse. Vorr.pflege u. Lebensm.forschg. 2. 1939, 125—128.

Radzijewskaja, S., (Über den Reiskäfer (Calandra oryzae L.). Müllerei- u. Kornspeicherwirtschaft (russ.) Nr. 9/10. 1938, 24—25.

Rahman, K. A., and **Sohi, G. S.**, Observations on the reactions of the dermestid beetle Trogoderma khapra Arr. to light. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 1—2, S. 57—63, 1 Taf.

Rasmusson, L., Lagerung und Vorratshaltung von Obst und Gemüse. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 716—737, 9 Abb.

Rasmusson, L., Verluste bei der Lagerung von Obst und Gemüse und deren Bekämpfung. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 663—664.

Reichmuth, W., Die Schadwirkungen der Flechtlinge (Copoegnatha) unter Berücksichtigung der Entwicklung und ihrer Abhängigkeit von Feuchtigkeit und Temperatur. Mitt. Ges. Vorr.schutz 14. 1938, 57—63.

Sabalitschka, Th., Ester als Konservierungsmittel für Lebensmittel und andere leicht zersetzliche Materialien. Zeitschr. Untersuch. Lebensmittel 77. 1939, 256—261.

Saling, Th., Betrachtungen über die Bekämpfung von Großplagen durch Haus- und Wohnungsschädlinge. Zeitschr. hyg. Zool. 31. 1939, 44—51.

Schmalfuß, H., u. a., Das Dunkeln des lebenden Mehlkäfers Tenebrio molitor L. II. Der Sauerstoffverbrauch des Mehlkäfers. Zeitschr. vergl. Physiol. 27. 1939, 434—442.

Schmidt, E., Gemeiner Pelzkäfer in einer »Steinmetz«-Kleieprobe. [Attagenus pellio] Mitt. Ges. Vorr.schutz 15. 1939, 8.

Schmidt, E., Vorkommen des Kolbenkäfers in landwirtschaftlichen Futtermitteln. [Necrobia rufipes] Mitt. Ges. Vorr.schutz 14. 1938, 45—46.

Schmidt, J., Die Verluste bei der Einlagerung des Obstes und ihre Bekämpfung. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 737—739.

Schulze, K., Neues Auftreten des Samenzünslers Paralispa (Aphomia) gularis Z. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 58—59, 2 Abb.

Scupin, L., Frischhaltung von Äpfeln mit Hilfe bestimmter Öle. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 48—49, 1 Abb.

Scupin, L., Über die Kontrolle der Lagerraumbedingungen für die Aufbewahrung von Lagerobst und -gemüse. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 106—107.

Scupin, L., Vorratshaltung durch Kühllagerung. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 159—160, 1 Abb.

Seidel, K., Bau und Einrichtung von Getreidespeichern zur Förderung unserer Vorratswirtschaft. Der Vierjahresplan 3. 1939, Nr. 11.

Seidel, K., Über die Entstehungsursachen und die Höhe des Schwundes bei der Getreidelagerung. R. K. T. L.-Schriften S.-A. 26. 1939, 31 S., m. Abb.

Seidel, K., u. a., Getreidelagerung unter besonderer Berücksichtigung der bäuerlichen und landwirtschaftlichen Verhältnisse. Beuth-Vertrieb-G. m. b. H., Berlin 1939. 3., verb. Aufl., 180 S., 74 Abb. (H. 58 d. RKTL-Schriften).

Seitz und Laabs, Hausschabe und Küchenschabe. Mitt. Ausk.stelle Schädl.bekpfg. Inst. landw. Zool. Univ. Berlin Nr. 7. 1938.

Severin, H. C., The brown-banded cockroach in South Dakota. [Supella supellectilium] Journ. econ. Ent. 32. 1939, 595.

Seydel, C., La teigne des cornes (Tinea vastella Zell.). Bull. Cerc. zool. congol., Brüssel, 15. 1938, (54)—(56), 2 Abb.

Shafik, M., Constant temperature hot air sterilizer for the control of Ephestia and Myelois on dates. Bull. Soc. Fouad 1er Ent., Cairo, 22 (1938). 1939, 233—264, 1 Abb., 5 Taf.

Shepard, H. H., Insects infesting stored foods. Minnesota Agric. Exp. Stat. Bull. 341. 1939, 42 S., 20 Abb.

Shepard, H. H., Insects infesting stored grain and seeds. Minnesota Agric. Exp. Stat. Bull. 340. 1939, 30 S., 10 Abb.

Shmalko, V. S., (On the elaboration of a local method of desinsection). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 176—181.

Soraci, F. A., Persistence of Tortilia viatrix Busck. [in dry senna leaves] Journ. N. York ent. Soc. 46. 1938, 320.

Stichel, W., Vorratsschutz. Trowitzsch & Sohn, Frankfurt/Oder u. Berlin 1939. 45 S., 30 Abb. (Schrift. z. Heimst.siedlg. H. 7).

Strohecker, R., Über den Schädlingsbefall im Lebensmittelhandel, seine Erkennung, Beurteilung und Verhütung. (Ref.) Zeitschr. analyt. Chemie 117. 1939, 77.

Sweetman, H. L., Responses of the silverfish, Lepisma saccharina L., to its physical environment. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 698—700.

Tamura, I., (Flour of Amorphophallus koniac is damaged by Ptinus japonicus Reitt.). Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1939, 229—230, 1 Abb.

Tasugi, H., and **Ikeda, Y.**, (Microorganisms on the rice grains hulled by disc-mill huller and rubber-roll huller). Ann. Phytopath. Soc. Japan 8. 1939, 339—342.

Tchernishov, P. K., (About rate of contamination of grains by pests). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 46—48.

Trenkle, R., Schafft rechtzeitig Lagereinrichtungen für das Winterobst! Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 81—82, 3 Abb.

Trenkle, R., Wie lassen sich vorhandene Keller und sonstige Lagerräume für die Obstlagerung brauchbar machen? Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 121, 1 Abb.

Trenkle, R., u. a., Sicherung der Obsternte und restlose Obstverwertung. Wegweiser Obst- u. Gartenbau 47. 1939, 142—143, 4 Abb.

Tressler, D. K., Frozen fruits and vegetables. Fruit Prod. Journ. & Amer. Vinegar Indus. 16. 1937, 133—135 u. 153.

Tressler, D. K., Quality control vital to success in frozen foods industry. Food Indus. 10. 1938, 320—323, 357—359, 4 Abb. — Fruit Prod. Journ. & Amer. Vinegar Indus. 17. 1938, 363—367.

Triebold, H. O., Keeping quality of crackers improved by antioxygen. Food Industries 10. 1938, 71, 111 u. 112.

Uytteenboogaart, D. L., Die Reismehlkäfer der Gattung Tribolium. Mitt. Ges. Vorr.-schutz 14. 1938, 74—76; 15. 1939, 10—13. II 5 c.

Varga, O., Untersuchungen über die durch Feuchtigkeit verursachten schädlichen Veränderungen von Körnerfrüchten und Mahlprodukten. VI. Congr. Int. Techn. & Chim. Industr. Agric., Budapest 1939. C. R. 1. 1939, 435—444.

Vaubel, R., Über den Schädlingsbefall im Lebensmittelhandel, seine Erkennung, Beurteilung und Verhütung. Dtsch. Lebensm.-Rdsch. 1937, 287.

Verona, O., Studio sulle cause microbiche che danneggiano la carta e i libri. Cellulosa 2. 1938, 94—100, 139—142, 253—256, 308—314; 3. 1939, 38—45, 94—107, 33 Abb., 2 farb. Taf.

Voûte, A. D., Bevolkingsproblemen III. De groei van een klander-populatie, wanneer emigratie uitgesloten is. Verzadigte en oververzadigte populaties. Naturk. Tijdschr. Ned.-Ind. 98. 1938, 97—102.

Weidner, H., Für Hamburg neue oder bemerkenswerte Vorratsschädlinge und Eine kleine Ungezieferstatistik von Groß-Hamburg. Bombus, Faunist. Mitt., Hamburg, 1939, Nr. 8, S. 30 u. 31.

Wiesmann, R., Die Fauna der Obstkeller und ihre mögliche Bedeutung für die Obstfäulnis. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 323—334, 1 Abb.

Winkler, E., Über neue Heißluftverfahren gegen Material-, Vorrats- und Gesundheitsschädlinge. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 3059—3064. IV 2 a.

Yamada, Y., (On Attagenus piceus Oliv., a pest of woollen cloth). Bochu Kagaku, Kyoto, Nr. 3. 1939, 1—10, 1 Taf. II 5 c.

Yamada, Y., (The relation of injury of insect pests of woollen cloth to temperature). [Attagenus piceus & Anthrenus verbasci] Bochu Kagaku, Kyoto, Nr. 3. 1939, 19—26.

Zacher, F., Bemerkenswerte Fälle des Auftretens von Vorratsschädlingen 1937 bis 1938. Mitt. Ges. Vorr.schutz 15. 1939, 1—5.

Zacher, F., Der gefleckte Pelzkäfer, Attagenus pellio L., ein wichtiger Webwarenschädling. Mitt. Ges. Vorr.schutz 15. 1939, 29—31, 1 Abb.

Zacher, F., Der Samenzünsler jetzt auch in Berlin. [Aphomia gularis] Mitt. Ges. Vorr.schutz 15. 1939, 20—21, 1 Abb.

Zacher, F., Die Dörrobstmotte als Schädling in Lebensmittelhandel und Industrie. Dtsch. Lebensm.-Rdschau Nr. 9. 1939, 103—106.

Zacher, F., Die Dörrobstmotte und die Kakaomotte. [Plodia interpunctella Hb. & Ephestia elutella Hb.] Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2892—2902. II 5 c.

Zacher, F., Die Gliedertiere (Arthropoda) der Mühlen und Getreidespeicher in Deutschland. Mitt. Ges. Vorr.schutz S.-H. 1938, 48 S.

Zacher, F., Die Gliedertierfauna der Mühlen und Getreidespeicher. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2913—2918.

Zacher, F., Die Kornmotte und die Roggenmotte. [Tinea granella & T. secalella] Mitt. Ges. Vorr.schutz 14. 1938, 65—70, 7 Abb.

Zacher, F., Die Vorratsschädlinge Ägyptens. Mitt. Ges. Vorr.schutz 9. 1933, 37—45, 56—59, 61—63; 10. 1934, 43—45, 51—53, 64—66; 11. 1935, 42—44, 55—57, 66—68, 78—82; 12. 1936, 6—7, 31, 61—62, 72—73; 14. 1938, 71—73.

Zacher, F., Die wirtschaftliche Bedeutung und wissenschaftliche Entwicklung des Vorratsschutzes. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2903—2912.

Zacher, F., Schädlingsverbreitung und Nahrungsmittelhandel. Dtsch. Lebensm.-Rdschau Nr. 9. 1939, 92—96.

Zacher, F., Verschleppung und Einbürgerung von Vorratsschädlingen. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2919—2926. IV 1 d.

Zebe, V., Der Heuspanner Acidalia herbariata als Vorratsschädling. A. d. Heimat H. 5. 1939, 137—144.

Zeleny, L., and **Coleman, D. A.**, The chemical determination of soundness in corn. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 644. 1939, 24 S., 3 Abb.

Bestimmung von Milbenbefall des Getreides. Zeitschr. hyg. Zool. 31. 1939, 96.

Common pests of grain and other stored produce. Dept. Scient. & Industr. Res., London, H. M. S. O., 1939. VI + 18 S., 7 Abb., 8 Taf.

Conservare sani i prodotti agrari. Riv. agric. 35. 1939, 177.

Deperimento della frutta e degli ortaggi nella conservazione e nei trasporti e sistemi di difesa. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 694—704.

Hydrocyanic acid gas used for fumigating box cars to prevent insect infestation of contents enroute. [Cyanegg] Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 86—87.

Insect attack on grain and stored produce. Journ. Min. Agric., London, 46. 1939, 188 bis 189.

(Insect pests of grain-stores and their control). Mallasjuomat 1938, 282—284, 286, 3 Abb., 336—338 u. 340—356.

Insects, fungi and bacteria associated with copra in Malaya. Dept. Agric. Straits Settl. Fed. Malay. States Scient. Ser., Kuala Lumpur, 1937, 108 S., 11 Taf.

Storage of seeds. Gard. Chronicle 106. 1939, 73.

Sur le bromure de méthyle. Rev. zool. agric. appl. 38. 1939, 15.

The control of silverfish. [Ctenolepisma longicaudata] Journ. Counc. scient. industr. Res. Austr. 12. 1939, 85—86.

The silverfish and firebrat. [Lepisma saccharina & Thermobia domestica] Brit. Mus. (Nat. Hist.) Econ. Leafl. 3. 1939, 4 S., 2 Abb.

Wie hoch sind die Verluste bei der Dauerlagerung von Getreide? Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 195.

Zur Biologie des Kugelkäfers. (Ref.) [Gibbium psylloides] Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 35.

Kornkäfer [Calandra granaria])

Andersen, K. Th., Stand der Kornkäferbekämpfung in bäuerlichen Betrieben und dergleichen. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2749—2752.

Claus, A., Über weitere Prüfungen des Präparates Naaki als Kornkäferbekämpfungsmittel im Jahre 1938. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 165—170.

Frickhinger, H. W., Großschädling Kornkäfer. Dtsch. Lebensm.-Rdschau Nr. 9. 1939, 108—109.

Frickhinger, H. W., Neuere Erfahrungen zur Kornkäferbekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 100—102.

Göpp, K., Über Versuche mit dem Kornkäfer-Bekämpfungsmittel »Littacid-flüssig«. Wochenschr. Brauerei 56. 1939, 90—95.

Kadocsa, G., und **Baranyovits, F.**, (Kornkäfer-Bekämpfung). Wegweiser (Flugbl.) Kgl. ung. Landw.-Min. amtl. Pfl.gesundh.dienst Nr. 5. 3. Aufl., 1938, 12 S., 6 Abb.

Kunike, G., Der Kornkäfer und andere Getreideschädlinge. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 128. 6., veränd. Aufl., 1939, 15 S., 26 Abb.

Lavrekhin, F. A., (The fertility of granary weevils in relation to different environmental factors). [Calandra granaria & C. oryzae] Wiss. Ber. Moskau. St. Univ. Nr. 20 (Zool.). 1939, 192—235, 9 Abb.

Matzenauer, F., Entwippelung der Getreidespeicher vor der neuen Ernte. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 220.

Mehl, S., Die häufigsten Schädlinge des landwirtschaftlichen Getreidespeichers mit besonderer Berücksichtigung des Kornkäfers (Calandra granaria Linné). Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 19. 1939, 161—194, 46 Abb.

Mischon, Die Kornkäferbekämpfung auf Getreideböden und auf Getreidekähnen. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2863—2866, 2 Taf.

Reinmuth, E., und **Kirchner, H.-A.**, Schutz des Saatgetreides vor Kornkäferbefall durch Beizmittel. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 115—117, 3 Abb.

Rodionov, Z. S., (The regularity of movement of Calandra granaria L. in a heap of grain). (Zool. Zh.), Moskau, 17. 1938, 610—616.

Vorbeugungs- und Bekämpfungsmaßnahmen gegen Kornkäfer. (Ref.) Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 2—4.

12. Krankheiten wilder Pflanzen und von Kryptogamen

Atkins, W. R. G., The disappearance of Zostera marina. Journ. mar. biol. Ass. U. K. 23. 1938, 207—210.

Cappelletti, C., e **Ceruti, A.**, Ricerche sulla microflora degli ovuli e degli stili di piante alpine. N. G. Bot. Ital. 46. 1939, 339—342.

Cottam, C., The eelgrass situation on the american pacific coast. Rhodora 41. 1939, 257—260.

Defries, A., The book of the mushroom. Methuen & Co., Ltd., London [1939]. XIV + 130 S., 24 Abb.

Flachs, K., Dactylium dendroides Bull. als Gelegenheitsparasit an Champignon. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 17. 1939, 6—12, 6 Abb. II 4 c.

Flachs, K., und **Walter, M.**, Studien über die Lebensbedingungen des Pilzes Monilia fimicola Cost. et Matt. und seine Beziehungen zum Champignon. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 17. 1939, 98—114, 8 Abb. II 4 c.

Köfaragó-Gyelnik, V., Mykologische Mitteilungen über Flechtenparasiten. I. Lilloa, Rev. Bot., Tucumán, 4I. 1939, 63—67, 2 Abb.

Moreau, F., Sur deux champignons parasites des Saprolégniacées. Bull. Soc. Mycol. France 55. 1939, 95—98, 1 Abb.

Okada, I., Studien über die Pilzmücken (Fungivoridae) aus Hokkaido. (Diptera Nematocera.) Journ. Fac. Agric., Sapporo, 42. 1939, 267—336. II 5 c.

Pasinetti, L., L'»Aecidium Haussknechtianum« P. Henn. su »Berberis vulgaris« L. osservato per la prima volta in Italia. Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 273—280, 4 Abb.

Roeckl, K. W., und **Pochmann, A.**, Von kranken und mißgebildeten Zieralgen. [Paras. Pilze] Mikrokosmos 33. 1939, 19—22, 8 Abb., u. 31—34, 11 Abb.

Sarazin, A., Cultures monospermes d'Agaricus campestris var. cultivée. C. R. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 2015—2017, 3 Abb.

Sinden, J. W., Synthetic compost for mushroom growing. Pennsylv. Agric. Exp. Stat. Bull. 365. 1938, 27 S., 2 Abb.

Smit, B., Mushroom insects and their control. Farmg. So. Afr. S.-A. Nr. 104. 1939, 1 S.

Stevens, N. E., Environmental factors and the wasting disease of eelgrass. Rhodora 41. 1939, 260—262.

Thomas, C. A., The animals associated with edible fungi. Journ. N. York ent. Soc. 47. 1939, 11—37.

Williams, P. H., A mushromm disease caused by Mycogne rosea. Gard. Chronicle 105. 1939, 236.

Wood, F. C., Studies on »damping off« of cultivated mushrooms and its association with Fusarium species II. Phytopathology 29. 1939, 728—739, 4 Abb.

Zycha, H., Mykologische Grundlagen der Champignon-Kultur. Angew. Botanik 21. 1939, 46—59, 5 Abb.

Fumigation of mushroom houses with hot formaldehyde gas from outside vaporize, for control of undesirable fungi. Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 77—78.

IV. Maßnahmen des Pflanzenschutzes

1. Pflanzenhygiene

a. Einfluß der Umgebung, insbesondere der Witterung, auf Krankheiten; Phänologie der Parasiten

Beall, G., Methods of estimating the population of insects in a field. Biometrika, London, 30. 1939, 422—439, 3 Abb.

Cairaschi, E. A., et **Grison, P.**, Action des froids anormaux de l'hiver 1938—1939 sur divers insectes nuisibles de la région parisienne. C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 537—541.

Chapman, R. N., Insect population problems in relation to insect outbreak. Ecol. Monogr. 9. 1939, 261—269.

Chistiakoff, F. M., and **Bocharova, Z. Z.**, (The influence of low temperatures on microorganisms. II. IV. The influence of low temperatures on mould development). Microbiol. (russ.) 7. 1938, 498—514 u. 838—842, 2 Abb. II 3 b.

Hackbart, W., Der Einfluß kurzfristig wirkender Temperaturen auf die Entwicklung und Fortpflanzung von Schadinsekten. Zeitschr. Morph. u. Ökol. d. Tiere 35. 1939, 469—534, 11 Abb.

Hope, E. C., Weather and crop history in western Canada. Canad. Soc. Techn. Agric. Rev. 1938 (16), 347—358, 2 Abb.

Hopkins, A. D., Bioclimatics. A science of life and climate relations. U. S. Dept. Agric. Misc. Publ. Nr. 280. 1938, IV + 188 S., 55 Abb.

Koidsumi, K., (Experimental studies on the influence of low temperatures upon the development of fruit flies. XI. Can the eggs, larvae and pupae of Formosan fruit flies develop at the temperatures of the autumn, winter and spring of the Mainland of Japan? Journ. Soc. trop. Agric., Taihoku, 12. 1939, 130—150. II 5 c.

Norris, K. R., A population study of the redlegged earth mite (Halotydeus destructor) in Western Australia, with notes on associated mites and Collembola. Austr. Counc. Sci. & Industr. Res. Pamphl. 84. 1938, 1—23, 10 Abb.

Osmolovskii, G. E., (Phenological indicators of the vegetation as factors in planning the control of insect pests). Mitt. Kirov forsttechn. Akad., Leningrad, Nr. 54. 1939, 46—54, 1 Abb.

Park, Th., Analytical population studies in relation to general ecology. Amer. Midl. Naturalist 21. 1939, 235—255.

Sempio, C., Influenza della luce e dell'oscurità sui principali periodi del parassitamento. Studio condotto su alcune malattie fungine di piante coltivate. Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 1—69, 7 Abb., 8 Taf.

Stellwaag, F., Das Massenauftreten von pflanzenschädigenden Insekten. In: R. Otto u. a., Organismen und Umwelt (Th. Steinkopff, Dresden u. Leipzig), 1939, 182—196, 2 Abb.

Yarwood, C. E., Relation of moisture to infection with some downy mildews and rusts. Phytopathology 29. 1939, 933—945.

b. Prädisposition und Immunität (immune Sorten, Züchtung)

Alabouvette, L., La dégénérescence des semences chez les plantes de grande culture. Agriculture, Paris, 3. 1939, 280—282.

Babcock, E. B., Recent progress in plant breeding. Sci. Mon., N. York, 1939, 393—400.

Baldacci, E., Prime ricerche di immunizzazione di organi isolati e tessuti vegetali in vitro. I—II. Boll. Soc. ital. Biol. sper. 14. 1939, 50—51 u. 51—52.

Baldacci, E., Ricerche sull'immunità acquisita in organi isolati e nei tessuti vegetali »in vitro«. Phytopath. Zeitschr. 12. 1939, 277—282, 3 Abb.

Behr, L., Künstliche Immunisierung der Pflanzen. Umschau 43. 1939, 1039—1040.

Bjaanes, M., Resistensforedling. Tidsskr. Norske Landbr. 46. 1939, 512—522.

Börner, C., und **Seeliger, R.**, Die Naumburger Sämlingszuchten von Reben und Äpfeln. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 659—660.

Dahms, R. G., and **Fenton, F. A.**, Plant breeding and selecting for insect resistance. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 131—134.

Fedotova, T. I., (The determination of variety resistance to diseases by means of the serological method using a simplified type of reaction). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 85—91, 1 Abb.

Flint, W. P., and **Bigger, J. H.**, Biological control of insects through plant resistance. Canad. Ent. 70. 1938, 244—246.

Fuchs, W. H., Wege und Erfolge der Resistenzzüchtung. (Beretning om Nordiske Jordbrugsforskeres Forenings Sjette Kongress, Uppsala, Juli 1938.) Nord. Jordbr.-Forskn. H. 4/7. 1938, 496—507.

Gabotto, L., Per una effettiva ed efficace difesa delle piante coltivate contro le malattie che le insidiano. Coltiv. Giorn. Vinic. Ital., Casale Monferrato, 84 (64). 1938, 430—432.

Gibelli, C., Sul potere immunizzante delle piante. Arch. int. Pharmacodyn. & Thér., Paris, 60. 1938, 410—422.

Huber, L. L., The quantitative approach to the problems of plant resistance to insect attack. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 78—82.

Lehmann, H., Wissenschaft im Kampf gegen Pflanzenkrankheiten. [Züchtung] Kartoffelhandel 25. 1939, Nr. 25.

Neergaard, P., Plantesygdomme og Planteforaedling. Gartner-Tidende Nr. 11. 1939, 133 bis 136.

Nobécourt, P., Le problème de l'immunité chez les végétaux. Bull. Assoc. Dipl. Microbiol. Fac. Pharm. Nancy Nr. 17. 1938, 9—28.

Orlov, P. G., (Breeding for the production of varieties of agricultural plants immune to fungous diseases). Selektsija i Semenovodstvo (russ.) 1938, Nr. 2, S. 28—30.

Parker-Rhodes, A. F., Humoral immunity among plants. Nature, London, 144. 1939, 907—908, 1 Abb.

Rivera, V., L'arresto o il rallentamento del metabolismo come condizione necessaria e sufficiente di predisposizione al contagio crittogamico in piante di varietà recettive. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. II. 1939, 369—371.

Rudorf, W., Warum Züchtungsforschung an den Kulturpflanzen? Umschau 43. 1939, 743—747, 5 Abb.

Schiemann, E., Über die Züchtung resistenter Rassen der Kulturpflanzen. Chron. bot. 5. 1939, 161—165.

Sempio, C., Aspetti del problema della resistenza in patologia vegetale. IV. Congr. Int. Pat. Comp., Rom, 15.—20. Mai 1939, Bd. II. 1939, 355—366, 20 Abb.

Sergeyev, L. I., and **Sergeyeva, K. A.**, Ionic action as a means of controlling resistance and growth of plants. C. r. Acad. Sci. USSR. NS. 22. 1939, 630—632.

Stakman, E. C., Plant disease fungi constantly evolving new types. Science NS. 88. 1938, 438—439.

Stringfield, G. H., Breeding plants for resistance to insects. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 23.

Thoenes, H., Einiges über Pflanzenschutz und Immunitätszüchtung. In: Die Zuckerrübe einst und jetzt. Quedlinburg (Gebr. Dippe A.-G.) 1938, 13—18.

Verona, O., Sul meccanismo di azione dei sali di potassio nella resistenza allo sviluppo delle malattie batteriche delle piante. [Bact. tumefaciens] N. Giorn. bot. ital. NS. 45. 1938, CLXXIV—XLXXVIII, 2 Abb.

c. Kulturmethoden (Anbau, Pflege, Bodenbearbeitung, Düngung)

Barthelet, J., La nutrition des végétaux et le parasitisme. Ann. agron., Paris, NS. 9. 1939, 253—268.

Brejnev, I. E., (The importance of fertilizers in the struggle against plant blights). Trav. Soc. Nat. Leningrad 66. 1937, 188—232, 14 Abb.

Ciferri, R., Una possibile causa di dislocazione dei grandi centri coloniali di cultura. Riv. Biol. Colon., Rom, 1. 1938, 459—466.

Czeratzki, W., Mehrerträge durch zweckmäßige Bodenbearbeitung. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 80—82, 5 Abb.

Harris, K. H., Soil conservation versus insect control. Proc. ent. Soc. Wash. 41. 1939, 20—26.

Isakova, A. A., (Importance of bacterial complex fertilizers and of feeding the plant with the latter for the development of wheat and of sugar beets). Bull. Acad. Sci. USSR., Sér. biol., 1938, 489—516, 15 Abb.

Kaven, G., Bei der Bodenbearbeitung werden die Schädlinge zu wenig beachtet. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 60—61.

Klüppelberg, E., u. a., Kali als Abwehrmittel gegen Blattläuse. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 8, 71, 119 u. 250.

Könemann, E., Biologische Bodenkultur und Düngewirtschaft. E. Siebeneicher, Tutzing 1939. 2. Aufl., 431 S., m. Abb.

Mahlert, Maßnahmen bei der Herbstbestellung zur Sicherung und Steigerung des Ertrages. [Auswinterungsschäden] Sudetendtsch. landw. Fachpresse 17. 1939, 209 bis 210.

Rankin, W. H., Fertilizer-lime and crop rotation experiments. Com. Fert. 57. 1938, Nr. 5, S. 8—10.

Rehnelt, F., Kalidüngung zur Schädlingsbekämpfung. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 35.

Russel, E. J., Fertilizers in modern agriculture. Min. Agric. & Fish., London, Bull. 28. 1939, 230 S., 13 Abb.

Düngung und Rostbefall. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 148.

Ertragsverminderung durch Alleebäume? Deutsche landw. Presse 66. 1939, 88.

Grünland-Kälteschäden durch Winterdüngung. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 137.

Wann ist frischer Stallmist und Jauche im Garten schädlich? Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 16.

d. Überwachung von Krankheiten, Saatenanerkennung, Wanderung und Verschleppung

Europa

Bouriquet, G., La défense contre les maladies des plantes à Madagascar. VII[e] Congr. int. Agric. trop. et subtrop., Paris, 16.—21. Sept. 1937, C. R. rapp., Paris, 1939, 443—451.

Brett, C. C., The production, handling, testing and diseases of seeds. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 616—627.

Castellani, E., Considerazioni fitopatologiche sull'Africa Orientale Italiana. Agric. Colon., Firenze, 33. 1939, 486—492, 5 Abb.

Chmelar, F., (Samenprüfung und Samenkontrolle in den Jahren 1932—36). Publ. Sekt. Samenprüf. Landw. Vers.anst. Brno Nr. 57. 1939, 12 S.

Christmann, Ch., Observations phytopathologiques dans la région d'Orédon (Htes Pyrénées). Bull. Soc. Nat. Acclim. France, Paris, 86. 1939, 47—52.

Doyer, L. C., Manuel de détermination des maladies ayant pour origine la semence. Int. Seed Testg. Assoc. [1939], 59 S., 33 Taf.

Fedotova, T. I., and **Kasperovitch, Z. S.**, (An accelerated method for the determination of seed bacterial contaminations of agricultural plants). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 92—93.

Franck, W. J., Stimulation of seedbreeding and of exchange of seeds by international agreements in the seed inspection. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 259—267.

Göhrn, C., Gärtnerischer Samenbau. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 267—278.

Göhrn, C., Gärtnerischer Samenbau in Dänemark. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 286—288.

Grancini, P., L'igiene delle piante. Bull. Agric., Milano, 72. 1938, Nr. 51, S. 1.

Loubet, L'effort des compagnies de chemins de fer en matière de défense sanitaire des végétaux. Bull. Agric., Paris, 58. 1938, Nr. 1922, S. 11—19.

Malenotti, E., Note di entomologia. Come alcuni insetti esotici entrarono in Italia. Giorn. Agric. Dom., Rom, 49. 1939, 159-160.

Martelli, G. M., Problemi fitosanitari nell'autarchia agricola. Giorn. Ital. Agric., Rom, 22. 1939, Nr. 3, S. 2.

Merkel, L., Amtliche Pflanzenbeschau im Freihafen. Jahresber. Inst. angew. Bot. Hamburg 55 (1937). 1938, 88—99.

Pill, R., Piąty Letni Zjazd Służby Ochrony Roślin na terenie województwa śląskiego w dn. 6—9 lipca 1938 r. Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 2, S. 1—4.

Porter, R. H., The relation of plant pathological technique to seed laboratory practice. Chron. bot. 5. 1939, 442—444.

Snell, K., Die Überwachung des Saatgutes in Deutschland. Chron. bot. 5. 1939, 53—54.

Tietze, Die gesetzlichen Grundlagen des Pflanzenschutzes im Sudetenland. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 135—136.

Der Deutsche Pflanzenschutzdienst: Einheitliche Ausrichtung der Pflanzenschutzmaßnahmen auf Grund des Gesetzes vom 5. 3. 1937. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 43.

Elektromagnetische Saatgutreinigung. Chemiker-Zeitg. 63. 1939, 248—249.

Kort verslag van het Rijksproefstation voor Zaadcontrôle te Wageningen (Tijdvak 1 Juni 1938—1 Juni 1939). Versl. en Meded. Dir. Landbouw, 's-Gravenhage, Nr. 3. 1939, 647—668.

Seed testing and plant registration. Scott. Journ. Agric. 22. 1939, 38—54.

Statutory rules and orders, 1939, Nr. 532. Destructive insect and pest acts, England. The importation of plants order of 1939. Dated May 16, 1939. 1939, 12 S.

Übersicht über die im Herbst 1938 bis Frühjahr 1939 von dem Deutschen Pflanzenschutzdienst ausgestellten phytopathologischen Zeugnisse für Ausfuhrsendungen. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 109—110.

Nordamerika

Britton, W. E., Regulations concerning transportation of nursery stock in the United States and Canada. Connecticut agric. Exp. Stat. Circ. 125. 1938, 77—105.

Cooper, J. F., Pest eradication work in Florida. Citrus Indus. 19. 1938, Nr. 9, S. 5, 9, 16—17 u. 20, 2 Abb.

Crosier, W., and **Patrick, St.**, Chemical elimination of saprophytes during laboratory germination of seed peas. Journ. agric. Research 58. 1939, 397—422.

Gorton, G. R., Quarantine inspection of special trains in Los Angeles. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 174.

Hamilton, C. C., Entoma: A directory of insect pest control. Boise Ptg. Co., Plainfield (N. J.) 1939. 3. Aufl., 170 S.

Howard, P. M., Quarantine inspectors become beachcombers. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 457—458, 3 Abb.

McLaine, L. S., Some notes on the gypsy moth eradication campaign in New Brunswick, and the Japanese beetle preventive work. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 43—45.

Porter, R. H., Detection of seed borne parasites. Proc. Assoc. Offic. Seed Analysts N. Amer. 23/26. 1930—33 (1938), 218—222.

Bermuda byelaws made by the Bermuda Board of Agriculture on 7th March, 1939, under the provisions of The Boards Act, 1929. Control of plant diseases and pests. 1939, 4 S.

List of intercepted plant pests, 1937 & 1938. U. S. Dept. Agric., S. R. A., B. E. P. Q., (1937). 1939, 55 S.; (1938). 1939, 62 S.

Plant disease work of the Bureau of Entomology and Plant Quarantine. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., Rept. 1938, 15—16, 25—33, 39—42.

Service and regulatory announcements. U. S. Dept. Agric., S. R. A., B. E. P. Q. Nr. 135. 1938, 54—55; Nr. 136. 1938, 75—121; Nr. 137. 1939, 123—155; Nr. 138. 1939, 1—54; Nr. 140. 1939, 97—129.

White-fringed beetle quarantine (Quarantine Nr. 72). [Naupactus leucoloma] U. S. Dept. Agric., B. E. P. Q., Quar. Nr. 72. 1939, 5 S. II 5 c.

Andere Länder

Alfaro Cardoso, J. G., Da patologia vegetal em Moçambique. Bol. Soc. Est. Colón. Moçambique, Lourenço Marques, 8. 1939, 79—86.

Chowdhury, S., Plant sanitation. Allahabad Farmer 13. 1939, 74—79.

Delassus, M., La protection phyto-sanitaire de l'Algérie. Journées Agric., Fruits-Prim. — Pomme de terre, Alger 13.—16. April 1938. C. r. Rapp. Commun., Alger, 1938, 90—96.

Delassus, M., et **Lepigre, A. L.**, Les stations officielles de désinfection en Algérie. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 37. 1939, 141—145.

Evans, J. W., Insect pests and plant quarantines. Journ. Austr. Inst. agric. Sci. 4. 1938, 124—130.

Mossop, M. C., Cleanliness aids insect control. Some examples for agricultural hygiene. Rhodesia Agric. Journ. 36. 1939, 39—45, m. Abb.

Muller, A. S., La fitopatologia en Venezuela. Agric. Venez., Caracas, 2. 1938, Nr. 24, S. 35—36.

Australia: Amendment of the Quarantine (Plants) Regulations. [Pieris rapae] Statutory Rules, Canberra, Nr. 20. 1939, 1 S.

Buenos Aires: La planta de desinfección de vegetales del Ministerio de Agricultura de la Nación. Chron. bot. 5. 1939, 69.

(**Lists** of injurious fungi and insects intercepted on imported plants [at Yokohama] 1914—1937). Yokohama Customs, Yokohama 1939. 240 S.

Proclamation Nr. 8 of 1939. Nyasaland Govt. Not. 37. 1939, 1 S.

Secção de vigilanciá sanitária vegetal. Circular Nr. 3. Instruções aos Srs. Importadores de plantas vivas e partes vivas de plantas. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 172 bis 174.

2. Pflanzentherapie

a. Untersuchungstechnik, Bekämpfungstechnik

Untersuchungstechnik. — Allgemeine Bekämpfungstechnik. — Bespritzen und Bestäuben. — Saatgutbehandlung (Beizung und Zellstimulierung). — Räucherung. — Bodendesinfektion.

Untersuchungstechnik

Blaisdell, D. J., A permanent transferable culture-tube label. Phytopathology 29. 1939, 761—762, 1 Abb.

Bliss, C. I., The determination of the dosage-mortality curve from small numbers. Quart. Journ. Pharm., London, 11. 1938, 192—216, 3 Abb.

Cappelletti, C., Sulla resistenza di alcuni funghi in coltura a forti dosi di ioduro potassico. [Penicillium digitatum, Stachylidium griseum] N. Giorn. Bot. Ital., Firenze, NS. 46. 1939, 380—386, 3 Abb.

Dambach, Ch. A., A collecting net with a detachable zipper bag. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 886—887, 3 Abb.

Dusseau, A., Growing fungi in cellophane. Science NS. 88. 1938, 412.

Ehrlich, J., An improved transfer hood. Phytopathology 29. 1939, 908—909.

Giddings, N. J., A small cage for insect vectors used in plant inoculations. Phytopathology 29. 1939, 649—650, 1 Abb.

Goodell, B. C., A soil boring tool for frost depth determination. Journ. Forestry 37. 1939, 457—459, 2 Abb.

Hansen, H. N., and **Snyder, W. C.**, Effective control of culture mites by mechanical exclusion. Science NS. 89. 1939, 350.

Hitchcock, A. E., and **Zimmerman, P. W.**, Unusual physiological responses induced on intact plants by capping with black cloth. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 389 bis 398, 2 Abb.

Holloway, J. K., An agar preparation for feeding adult parasite insects. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 154.

Immelman, M. N. S., On the control of temperature and humidity of air in small cabinets. Journ. ent. Soc. So. Afr. 1. 1939, 131—136, 3 Abb.

James, N., and **Sutherland, M. L.**, The accuracy of the plating method for estimating the numbers of bacteria and fungi from one dilution and from one aliquot of a laboratory sample of soil. Canad. Journ. Res. 17, Sec. C. 1939, 97—108.

James, N., and **Sutherland, M. L.**, The accuracy of the plating method for estimating the numbers of soil bacteria, actinomyces and fungi in the dilution plated. Canad. Journ. Res. 17, Sec. C. 1939, 72—86, 6 Abb.

Johannes, H., Beiträge zur Vitalfärbung von Pilzmyzelien I. Flora NF. 34. 1939, 58—104, 22 Abb.

Lambert, E. B., A spore isolator combining some of the advantages of the La Rue and Keitt methods. Phytopathology 29. 1939, 212—214, 1 Abb.

McLean, R. C., Isolating fungus spores. Watson's micr. Rec. Nr. 46. 1939, 3—4, 1 Abb.

Reed, L. B., Advantages of statistical methods for the practical entomologist. Florida Ent. 21. 1938, 33—38.

Richards, F. J., Large-scale methods of raising plants in nutrient solutions. Chron. bot. 5. 1939, 153—155.

Riker, A. J., and **Baldwin, I. L.**, The efficiency of the poured plate technique as applied to studying bacterial plant pathogens. Phytopathology 29. 1939, 852—863, 1 Abb.

Rund, K., Ein Taschen-Mikroskop. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 172, 1 Abb.

Shadle, A. R., Dryer and protector for insects. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 343—344, 1 Abb.

Shevchenko, M. I., (Entomological analysis of seeds and fruits by the method of radiography). Izd. tzentr. karant. Lab., Moscow, 1939, 20 S., 4 Abb.

Smith, H. W., Studies of contact insecticides. XIII. The blood of the cockroach Periplaneta americana L.: Cell structure and degeneration and cell counts. N. Hampshire Stat. Techn. Bull. 71. 1938, 23 S., 9 Abb.

Stepanov, K. M., (A thermostat for working at low temperatures under artificial illumination). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 181—183, 1 Abb.

Wenzl, H., Die Untersuchung epiphytischer Pilze nach dem Abdruckverfahren (Zelloidinhäutchen-Methode). Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 100. 1939, 327—342, 5 Abb.

Wieting, J. O. G., and **Hoskins, W. M.**, The olfactory responses of flies in a new type of insect olfactometer. II. Responses of the housefly to ammonia, carbon dioxide and ethyl alcohol. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 24—29, 1 Abb.

Wilbur, D. A., and **Fritz, R.**, Use of shoebox emergence cages in the collection of insects inhabiting grasses. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 571—573, 1 Abb.

Contributions on entomological technic. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., ET 121—136. 1938, 35 S., 27 Taf.; ET 137—142. 1939, 12 S., 12 Taf.

Equipment of a typical pest control research laboratory to be exhibited by du Pont at the New York World's Fair. Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 56.

Handledning i försöksteknik, utgiven av Jördbruksförsöksanstalten. Lantbr.högskolan Jordbr.förs.anst., Experimentalfältet, Meddel. Nr. 1. 1939, 207 S., 41 Abb.

Allgemeine Bekämpfungstechnik

Akenhead, D., Plant injection. Chron. bot. 5. 1939, 31—32.

Arango, R., Algunas notas sobre cirugía vegetal. Como pueden curarse los árboles por medio di hábiles operaciones. Rev. Agric., Habana (Cuba), 21. 1938, Nr. 10, S. 37 bis 38.

Becker, Gedanken zum Pflanzenschutz. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 290, 336, 403, 454.

Blattný, C., Erfahrungen über das Fangen von schädlichen Insekten mit Hilfe des Manninger'schen Apparates, besonders in Bezug auf das Schonen der nützlichen Insekten. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2938—2940. — Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 48—49. IV 2 d.

Candura, G. S., Trattamenti invernali e scelta dell'antiparassitario. R. Osserv. fitopat. Venezia trid., Pubbl. prop., Bolzano, Nr. 8. 1939, 4 S.

Chuvakhin, V. S., (Instructions for surveying and controlling locusts, grasshoppers and crickets). Izd. Narkomzema SSSR, Moscow 1938. 48 S., 20 Abb.

Dobrovol'skii, B. V., (Food baits as a means of controlling soil pests). Bull. Rostov Stat. Plant Prot. Nr. 9. 1938, 113—153, 5 Abb.

Feytaud, J., Procédés de lutte contre les parasites des végétaux par l'emploi de produits toxiques. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 498—501.

Gäbler, H., Das Eindringvermögen verschiedener Flüssigkeiten in die Tracheen und seine Folgen. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 1—62, 32 Abb.

Götz, B., Neue Aufgaben in der Schädlingsbekämpfung. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 180 bis 181.

Inda, J. R., El fototropismo en los insectos y las linternas-trampas en los campos de cultivo. Mem. Rev. Acad. Nac. Cienc. »Antonio Alzate«, México, 54. 1937, Nr. 1—3, S. 23—33.

Jamalainen, E. A., and **Vappula, N. A.**, (Plant protection). Maatalouskalenteri, Helsinki, 1938, 262—270 u. 274—275.

Könemann, E., Kalender für den biologischen Pflanzenschutz. Bebauet die Erde, Tutzing, 15. 1939, 35—36.

Langenbuch, R., Ersatz des Bruchreises durch einheimische Köderstoffe bei der Werrenbekämpfung. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 86—87.

Maier, W., Winterbekämpfung von Krankheiten und Schädlingen im Gemüse- und Gartenbau. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 173—176.

Malenotti, E., Sui surrogati delle esche contro le grillotalpe. Giorn. Agric. Domen. 49. 1939, 236.

Müller, F., Wie ich Ungeziefer vernichte. Kellerasseln, Ohrwürmer, Tausendfüßler, Nacktschnecken fange ich in Ungezieferfallen. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 381—382, 2 Abb.

Naldini, R., Lotta invernale ai parassiti delle piante. Agric. Aretina, Arezzo, 28. 1938, 201—202.

O'Connor, B. A., Artificial control of insect pests. N. Guinea agric. Gaz., Rabaul, 4. 1938, Nr. 3, S. 7—11.

Parks, T. H., Electric insect traps and screens. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 105—106.

Pauck, P., Fanggruben zur Bekämpfung schädlicher Bodeninsekten. Landmanns Sonntagsblatt 48. 1939, Nr. 40, 3 Abb.

Pauck, P., Jeden Monat Schädlingsbekämpfung. Dtsch. Garten 54. 1939, 309—310, 2 Abb.

Pauck, P., Kalender der Schädlingsbekämpfung. Erprobte Ratschläge für die erfolgreiche Schadenverhütung im Obst- und Gemüsegarten. Trowitzsch & Sohn, Frankfurt a. O. (1939). 2., verb. Aufl., 39 S., 33 Abb.

Peters, G., Chemisch-biologische Grundlagen der Unterdruck-Schädlingsbekämpfung. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 3040—3046, 5 Abb., 1 Taf.

Reinmuth, E., Pflanzenschutz-Arbeitskalender für den Siedlergarten. S.-A. a. D. Deutsche Siedler-Kalender 1939, 14 S.

Roach, W. A., Plant injection as a physiological method. Ann. Bot. NS. 3. 1939, 156 bis 226, 34 Abb., 1 Taf.

Rottenfußer, F., Gemeinschaftsarbeit in der Schädlingsbekämpfung. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 81—84, 1 Abb.

Stevens, N. E., Departures from ordinary methods in controlling plant diseases. Supplementary note. Bot. Rev., Lancaster, 4. 1938, 677—678.

Tarassov, V. M., (The chemical method of control measures of agricultural pests and diseases in the III five year plan). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 15—23.

Tavernetti, J. R., und **Ellsworth, J. K.**, (Elektrische Fangvorrichtungen für schädliche Insekten). Agric. Engng. 1939, Nr. 11.

Trotter, A., La lotta contro i parassiti crittogamici nel quadro economico dell'autarchia nazionale. R. Osserv. Reg. Fitopat. Portici, Sez. Pat. Veg., Nr. 8. 1939, 71—76.

Wille, J. E., Las queresas de las plantas y métodos para combatirlas. Minist. Fom., Lima, Direcc. Agric. Ganad., Circ. 46. 1939, 14 S., m. Abb.

Advanced methods help insect control say entomologist. Amer. Miller, Chicago, April 1937, 64—73.

(**Observations** on the control of plant pests in 1938). Puutarha 42. 1939, 16—17 u. 50.

Tennessee: Contributions on insect control. Tennessee State hortic. Soc. Proc. 33. 1937, 73—78 u. 84—88.

(**The vermin** and the flies are to be destroyed). Maatalousseur. Keskusliiton julk. Nr. 287 (Maatalousnaisten julk. Nr. 32). Helsinki 1939, 13 S.

Bespritzen und Bestäuben

Bary, P., Méthode nouvelle de pulvérisation. Bull. Agric., Paris, 58. 1938, 32—35.

Ebeling, W., Penetration of spray liquids into plant tissue. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2966—2982, 3 Abb., 2 Taf.

Ebeling, W., The rôle of surface tension and contact angle in the performance of spray liquids. Hilgardia 12. 1939, 665—698, 9 Abb.

Grison, P., Les pulvérisateurs en horticulture. Rev. Hortic., Paris, 111 NS. (26). 1939, 378—384, 8 Abb.

Hamilton, C. C., Winter spraying: Trees and shrubs. Shade Tree 12. 1939, Nr. 2, S. 2—5.

McCallan, S. E. A., and **Wilcoxon, F.**, An analysis of factors causing variation in spore germination tests of fungicides. I. Methods of obtaining spores. II. Methods of spraying. Contr. Boyce Thomps. Inst. 11. 1939, 5—20, 1 Abb., u. 309—324, 5 Abb.

Merrill, R. M., The use of vapor spray in plant disease control. Agric. Engng., St. Joseph, Mich., 19. 1938, 524.

Nicholson, A. J., Indirect effects of spray practice on pest populations. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 3022—3028.

Potter, C., and **Hocking, K. S.**, An apparatus for testing and comparing the biological action of insecticides on flying insects and a method for sampling the concentration of the atomized insecticide. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 348—364, 8 Abb.

Potts, S. F., Concentrated mixtures for aerial spraying. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 576 bis 580.

Ripper, W. E., Nebelspritzung, eine erfolgreiche Methode der Feldbau-Schädlingsbekämpfung in Mitteleuropa. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 3047—3058, 5 Taf.

Suit, R. F., and **Horsfall, J. G.**, A simple method of measuring the interfacial friction of dusted seeds. Phytopathology 29. 1939, 200—204.

Wampler, E. L., and **Hoskins, W. M.**, Factors concerned in the deposit of sprays. VI. The role of electrical charges produced during spraying. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 61—69, 3 Abb.

Saatgutbehandlung (Beizung und Zellstimulierung)

Dillon Weston, W. A. R., Modern methods of seed disinfection. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 636—640.

Malmberg, H., Lagerbeizung gartenbaulicher Sämereien? Blumen- u. Pflanzenbau 42. 1939, 177.

Ratt, A., Über den Wert der entspelzten Gramineensamen. Pflanzenbau 15. 1939, 299—304.

Afsvampning. [Beizmittel] Stat. Fors.virksomh. Plantekult. Meddel. 150. 1939, 10. Aufl., 4 S.

Desinfeccion de semillas. Dept. Def. Agric., San Jacinto, 8. 2. 1938, 4 S.

Seed treatment. Its origin and application. Bayer-Semesan-Co., Wilmington (Del.), 1939.

Räucherung

Cotton, R. T., Fumigation methods. Pests (6) 11. 1938, 18—20.

Hamilton, C. C., Methyl bromide used successfully to fumigate plants in soil beds. Hortic. Topics 3. 1939, Nr. 6, S. 11.

Mossop, M. C., Fumigation with hydrocyanic acid gas. Rhod. agric. Journ. 36. 1939, 220—235, 317—329, 2 Abb. (So. Rhod. Min. Agric. Bull. Nr. 1105. 1939, 29 S., 2 Abb.).

Page, A. B. P., and **Lubatti, O. F.**, Recent developments in the fumigation of buildings, stored foods, and other materials. Chem. & Ind., London, 58. 1939, 1001—1006.

Peters, G., Leistungen und Erfolge deutscher Gasverfahren in der Schädlingsbekämpfung. S.-A. Der Vierjahresplan F. 21. 1939, 4 S., 6 Abb.

Williams, C. L., An unusual case of cyanide poisoning during fumigation. U. S. Publ. Health Repts. 53 (47). 1938, 2094—2095.

Argentine: Installation moderne pour la désinfection des végétaux dans le port de Buenos-Ayres. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 50—51, 1 Abb.

As modernas instalações de desinfecção de vegetais do Pôrto de Buenos Aires. Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 618.

Fumigación. Dept. Def. Agric., San Jacinto, 25. 4. 1938, 5 S., 3 Abb.

Fumigation with hydrocyanic acid gas. Min. Agric. & Fish., London, Adv. Leafl. Nr. 92. 1938 (rev.), 4 S.

Hazards in relation to household fumigation with hydrocyanic acid gas to guard against. Agric. News Letter (du Pont) 7. 1939, 25—29.

Bodendesinfektion

Bencker, A., Erfahrungen mit Schwefelkohlenstoff zur Entseuchung von Kulturerden. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 134.

Bogopolsky, M., and **Bershowa, O.**, Partial sterilization of soils according to the data of microbiological and chemical experimental investigation. I. Mikrobiol. Ž. (ukrain.) 5. 1938, Nr. 4, S. 119—160.

Camenzind, P., La stérilisation de la terre par la vapeur. Rev. Hortic. Suisse 12. 1939, 137—139, 2 Abb.

Deshusses, L., La désinfection partielle du sol. Rev. hortic. Suisse 11. 1938, 258—263, 5 Abb.

Godfrey, G. H., New use for World War tear gas: Sterilization of soil and nematode control offers peace time use for chloropicrin. South. Seedsman 2. 1939, Nr. 2, S. 3, 14 u. 20, 1 Abb.

Goujon, A., et **Lasnier-Lachaise, L.**, Quatre années d'expérimentation de la désinfection des sols. Mon. Engrais 2. 6. 1939, 122.

Heald, F. D., Control of damping-off. State Coll. Washington, Pullman, Ext. Serv., Ext. Bull. 205. 1939, 4 S., 1 Abb.

Herzog, G., Über den Einfluß der Dämpfung auf die biologischen und chemischen Eigenschaften der Gartenerden. Bodenkd. u. Pfl.ernährg. 12. 1939, 339—384, 9 Abb.

Hoffman, I. C., Injuries following greenhouse soil sterilization: Cause and control. Ohio Veg. & Potato Growers Assoc. Proc. 24. 1939, 60—64.

Howard, F. L., Soil fumigation with chemicals. Market Growers' Journ. 64. 1939, 141, 2 Abb.

Howard, F. L., and **Stark jr., F. L.**, Chemical soil fumigation for more luxurious growth and weed control. [Chlorpikrin] Seed World 44. 1938, Nr. 14, S. 12—13, 3 Abb.

Howard, F. L., and **Stark jr., F. L.**, Chloropicrin soil fumigation. Seed World 45. 1939, Nr. 8, S. 8—9, 25 u. 28, 5 Abb.

Lawrence, W. J. C., and **Newell, J.**, Seed and potting composts: with special reference to soil sterilization. Allen & Unwin, Ltd., London 1939. 128 S., 21 Abb.

Meyer-Hermann, K., Verbilligtes Erddämpfverfahren. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 32, 5 Abb.

Newhall, A. G., Two new electrical devices for pasteurizing soil. Phytopathology 29. 1939, 18—19.

Newhall, A. G., What's new in electric soil pasteurizers. S.-A. Amer. Florist Juni 1939, 2 S., 2 Abb.

Person, L. H., Seed and soil treatments for combating damping-off of tomatoes, eggplants and peppers. Phytopathology 29. 1939, 750.

Poole, R. F., The possible control of root-rot fungi by soil treatment with chemicals. Phytopathology 29. 1939, 750.

Randall, G. O., Soil disinfection. Amer. Nurseryman 68. 1938, Nr. 5, S. 3—4.

Schille, H., Dämpfkessel zur Bodenentseuchung. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 39.

Schille, H., Das Entseuchen von Töpfen. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 122, 1 Abb. — Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 46, 1 Abb.

Schley, A., Grundsätzliches zur Frage der Erddämpfung. I u. II. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 121—122 u. 145—146.

Stark jr., F. L., a. o., Effect of chloropicrin fumigation on nitrification and ammonification in soil. Soil Science 48. 1939, 433—442, 4 Abb.

Thomas, H. E., and **Lawyer, L. O.**, The use of carbon bisulphide in the control of Armillaria root rot. Phytopathology 29. 1939, 827—828.

Young, P. A., Chemical soil treatment to control Fusarium lycopersici, Heterodera marioni and weeds. Phytopathology 29. 1939, 25.

Sterilization of soil for frames. Gard. Chronicle 106. 1939, 299.

b. Selbstschutz, Feinde und Krankheitserreger der Schädlinge; Vogelschutz

Allgemeines über biologische Bekämpfung. — Parasitische Protozoen. — Bakterien als Parasiten der Schädlinge. — Pilze als Parasiten der Schädlinge. — Parasitische Nematoden. — Insekten als Parasiten der Schädlinge. — Vogelschutz. — Biologische Unkrautbekämpfung.

Allgemeines über biologische Bekämpfung

Borzini, G., Sopra un metodo biologico di lotta contro i nematodi. Giorn. Agric. Dom., Rom, 44. 1939, 143, 2 Abb.

Clausen, C. P., Some important factors in biological control. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 86—87.

Garman, P., Should our insecticide program be correlated with biological control? N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 85—86.

Glover, P. M., and **Gupta, S. N.**, The practicability of biological control in the lac industry. [Laccifer lacca] Indian Journ. Agric. Sci. 9. 1939, 523—530.

Gratia, A., et **Paillot, A.**, Application de l'ultracentrifugation à l'isolement du virus de la grasserie des vers à soie. C. R. Soc. Biol., Paris, 128. 1938, 1178.

Gratia, A., et **Paillot, A.**, Étude sérologique du virus de la grasserie. C. R. Soc. Biol., Paris, 129. 1938, 507.

Hardy, J. E., On biological control of insect pests. Vestn. Král. čes. Spol. Nauk (Tř. mat.-přir.), Prag, Nr. 20. 1939, 27 S.

Heidenreich, E., Untersuchungen an Viruskrankheiten einiger Forstinsekten. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1963—1973, 4 Taf.

Heikertinger, F., Über die Insektennahrung der Erdkröte (Bufo vulgaris Laur.). Koleopt. Rdsch., Wien, 24. 1938, 181—189, 2 Abb.

Kluyver, H. N., Over de economische beteekenis van den groenen kikvorsch (Rana esculenta). Tijdschr. Plt.ziekt. 45. 1939, 166—176. — Versl. Meded. Plt.ziekt.kdg. Dienst Wageningen Nr. 91. 1939, 12 S.

MacGill, E. I., A gamasid mite (Typhlodromus thripsi n. sp.), a predator of Thrips tabaci Lind. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 309—317, 15 Abb.

Meier, N. F., (The predacious mite Pediculoides ventricosus Newp.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 150—153, 4 Abb.

Meyer, N. Th., A biological control of injurious insects and its development in USSR. Zool. Ž. (russ.) 17. 1938, 905—932.

Neiswander, R. B., Importance of continued surveys to determine parasite effectiveness. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 89.

Oshima, K., On the function of the polar filament of Nosema bombycis. Parasitology 29. 1937, 220—224.

Peairs, L. M., Should our cultural practices be correlated with biological control? N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 85.

Peterson, A., Evaluation of biological control through parasites and predators and the relative importance of each group. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 85.

Pospelov, V. P., (Use of diseases of insects, as a method of controlling agricultural pests). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 93—107, 9 Abb.

Schaerffenberg, B., Untersuchungen über die Ernährungsweise des Maulwurfs. Die kranke Pflanze 16. 1939, 176—178. II 5 d.

Sellnick, M., Milben als Parasiten von Insekten. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1300—1307, 1 Abb.

Swain, R. B., Notes in the natural control of the fall webworm in Colorado. [Hyphantria cunea] Journ. Colorado-Wyomg. Acad. Sci. 2. 1937, Nr. 2—3, S. 43—44.

Tarwid, K., (Certain deductions from some of the latest investigations on biocoenosis). Roczn. Ochr. Roślin 5. 1938, Nr. 4, S. 16—23, 12 Abb.

Thomas, A., Der Hühnerwagen als Schädlingsbekämpfungsmittel. Die kranke Pflanze 16. 1939, 48—49, 4 Abb.

Tirelli, M., Osservazioni sulle farfalle con granuli di poliedrici e sulle loro ovature. Ann. R. Staz. Bacol. Sper., Padova, 49. 1937, 213—219, 1 Abb.

Trouvelot, B., La lutte biologique contre les ennemis des plantes. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 471—477.

Voukassovitch, P., Contribution à l'étude biologique de Pediculoides ventricosus New., Acarien parasite. Verh. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1685—1714, 3 Abb.

Weber, N. A., The food of the giant toad (Bufo marinus L.) in Trinidad and British Guiana, with special reference to the ants. Ann. Ent. Soc. Amer. 31. 1938, 499—503.

Ein neues Beispiel biologischer Schädlingsbekämpfung. Naturwissenschaften 27. 1939, 664.

Bakterien als Parasiten der Schädlinge

Babers, F. H., A septicemia of the southern armyworm caused by Bacillus cereus. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 371—373.

Kostritzky, L., El empleo de los microbios en la lucha contra los insectos nocivos a la agricultura. Bol. Direcc. Agric. Ganad. Peru 9 (1938). 1939, 81—88, 1 Taf.

Pilze als Parasiten der Schädlinge

Baldacci, E., Ricerche sul potere patogeno dei miceti. I. Esperienze con la Beauveria Bassiana (Bals. Criv.) Vuill. sul Bombyx mori L. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 153—189, 4 Abb.

Boczkowska, M., (Controlling pests by means of microorganisms). Roczn. Nauk Roln. Leśnych 41. 1937, 414—415.

Boedijn, K. B., Een paar schimmels, die op dieren groeien. [Septobasidium u. a.] Trop. Natuur 27. 1938, 165—169, 7 Abb.

Charles, V. K., Notes on entomogenous fungi. Plant Dis. Reporter 23. 1939, 340.

Comandon, J., et **De Fonbrune, P.**, De la formation et du fonctionnement des pièges de champignons prédateurs de nématodes. Recherches effectuées à l'acide de la micromanipulation et de la cinématographie. C. r. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 304—305.

Comandon, J., et **De Fonbrune, P.**, Recherches expérimentales sur les champignons prédateurs de nématodes du sol. Conditions de formation des organes de capture. Les pièges garrotteurs. Les gluaux ou pièges collants. C. R. Soc. Biol., Paris, 129. 1938, 619—625.

Couch, J. N., A new Conidiobolus with sexual reproduction. [C. brefeldianus] Amer. Journ. Bot. 26. 1939, 119—130, 53 Abb.

Drechsler, Ch., Five new Zoopagaceae destructive to rhizopods and nematodes. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 388—415, 5 Abb.

Evlakhova, A. A., (A new yeast-like fungus, Blastodendrion pseudococci nov. sp., pathogenic for mealy bugs). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 79—84, 3 Abb.

Goodey, T., Observations on the destruction of the stem eelworm, Anguillulina dipsaci, by the fungus Arthrobotrys oligospora Fres. Journ. Helminth. 16. 1938, 159—164, 4 Taf.

Harrar, J. G., a. o., Cultural studies on a species of Entomophthora from the apple leaf hopper (Typhlocyba pomaria). Phytopathology 29. 1939, 9.

Kalashnikov, K. J., (An experiment of preparing in large quantities cultures of the fungus Metarrhizium anisopliae Sorok.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 154—158, 1 Abb.

Katser, A., Besitzt Botrytis vulgaris antagonistische Eigenschaften gegenüber Phytophthora-Arten, und kann sie zur biologischen Bekämpfung derselben herangezogen werden? Boll. Staz. Patol. Veget., Firenze, 19 NS. 1939, 75—86, 6 Abb. II 4 c.

Lakon, G., Entomophthoraceen-Studien V—VI. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 517 bis 521, 15 Abb.

LeBeau, F. J., The relation of environmental factors and antagonistic organisms to root rot of sugarcane and corn. [Trichoderma on Pythium] Proc. sixth Congr. int. Soc. Sug.cane Techn., Baton Rouge, 1938. 1939, 342—347, 3 Abb.

Linford, M. B., and **Yap, F.**, Root-knot nematode injury restricted by a fungus. [Dactylella ellipsospora on Heterodera marioni] Phytopathology 29. 1939, 596—609, 1 Abb.

Mains, E. B., Cordyceps from the mountains of North Carolina and Tennessee. Journ. Elisha Mitchell scient. Soc. 55. 1939, 117—129, 4 Taf.

Marchionatto, J. B., »Septobasidium saccardinum« (Rangel) n. comb. Rev. Fac. Agron., La Plata (Ser. 3), 22. 1938, 59—63, 2 Abb.

Masera, E., Action de l'ozone sur la vitalité et la virulence des spores de »Beauveria bassiana« (Bals.) Vuill. Boll. Sez. Ital. 11. 1939, 176—177.

Petch, T., Gliocladium. Trans. Brit. mycol. Soc. 22. 1939, 257—263, 2 Abb.

Petch, T., Notes on entomogenous fungi. Trans. Brit. mycol. Soc. 21. 1937, 34—67; 23. 1939, 127—148, 8 Abb.

Roubaud, E., et **Deschiens, R.**, Capture de larves infectieuses de nématodes pathogènes par des champignons prédateurs du sol. C. R. Acad. Sci., Paris, 208. 1939, 245—247.

Samoucevicz, M. M., (Champignons parasites sur les Agaricales). Sov. Bot. Nr. 1. 1939, 103—107, 7 Abb.

Sparrow jr., F. K., The entomogenous chytrid Myrophagus Thaxter. Mycologia, Lancaster, 31. 1939, 439—444, 8 Abb.

Viégas, A. P., Empusa dysderci n. sp., um novo parasita de Dysdercus. Journ. Agron., Piracicaba, 2. 1939, 229—258, 1 Abb., 3 Taf.

Vladimirskaja, M. E., (A parasite of crop plant rust, Tuberculina persicina (Ditm.) Sacc.). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 103—110, 1 Abb.

Weber, H., Beobachtungen über die Wirkung von Empusa Weberi Lakon auf die Larve von Raphidia ophiopsis L. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 522—535, 14 Abb.

Parasitische Nematoden

Koo, S.-y., Nematode parasites of Bufo melanostictus, the common toad, from Canton. Lingnan Sci. Journ. 18. 1939, 143—154, 14 Abb.

McCoy, E. E., a. o., Notes on a giant form of the nematode Neoaplectana glaseri. [on Popillia japonica] Journ. Parasit., Urbana, 24. 1938, 471—472.

Insekten als Parasiten der Schädlinge

Ambros, V., (Die Ameisen (Formicidae), mit besonderer Berücksichtigung der Waldameise (Formica rufa L.) und deren künstlicher Vermehrung). Lesnicka Práce 18. 1939, Nr. 1—2, S. 60—75, 2 Abb.

Ambros, W., Unsere Waldameise (Formica rufa L.), mit besonderer Berücksichtigung ihrer künstlichen Vermehrung. Centralbl. ges. Forstwes. 65. 1939, 15—29.

Averin, W., (Puppenräuber (Carabid.) in der Ukraine und ihre Verwendung in der Schädlingsbekämpfung). (Ann. Landw. Inst. Charkov) 1. 1939, H. 4, S. 3—26.

Balduf, W. V., Food habits of Phymata pennsylvanica americana Melin (Hemip.). Canad. Ent. 71. 1939, 66—74.

Balduf, W. V., The rise of entomophagy among Lepidoptera. Amer. Naturalist 72. 1938, 358—379.

Bartlett, K. A., The introduction and colonization in Puerto Rico of Dasyscapus parvipennis Gahan, a parasite of thrips. Puerto Rico Stat. Agric. Notes Nr. 87. 1938, 6 S.

Bartlett, K. A., The results of shipments of the predatory elaterid beetle Pyrophorus luminosus from Puerto Rico to England. Bull. ent. Research 30. 1939, 209—210.

Beaulne, J. I., Parasites and predators reared at Quebec. Canad. Ent. 71. 1939, 120.

Bess, H. A., Investigations on the resistance of mealybugs (Homoptera) to parasitization by internal hymenopterous parasites, with special reference to phagocytosis. Ann. ent. Soc. Amer. 32. 1939, 189—226, 9 Abb.

Bhatia, M. L., Biology, morphology and anatomy of aphidophagous syrphid larvae. Parasitology, London, 31. 1939, 78—129, 75 Abb.

Bradley, W. G., and **Arbuthnot, K. D.**, The relation of host physiology to development of the braconid parasite, Chelonus annulipes Wesmael. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 359—365, 1 Abb.

Bratley, H. E., The feather-legged fly. [Tachinid.] Citrus Ind. 19. 1938, Nr. 9, S. 13—14.

Clausen, C. P., The effect of host size upon the sex ratio of Hymenopterous parasites and its relation to methods of rearing and colonization. Journ. N. York ent. Soc. 47. 1939, 1—9.

Cleare, L. D., The Amazon fly (Metagonistylum minense, Towns.) in British Guiana. [on Diatraea saccharalis] Bull. ent. Research 30. 1939, 85—102, 1 Abb. III 10.

Compere, H., A second report on some miscellaneous African Encyrtidae in the British Museum. Bull. ent. Res. 30. 1939, 1—26, 6 Abb. (Univ. Calif. Citrus Exp. Stat. & Grad. School Trop. Agric., Riverside, Pap. Nr. 392).

Compere, H., Description of a new species of Leptomastix parasitic in Phenacoccus hirsutus, Green. Bull. Soc. Fouad 1er Ent., Cairo, 22 (1938). 1939, 36—38.

Compere, H., The insect enemies of the black scale, Saissetia oleae (Bern.), in South America. Univ. Calif. Publ. Ent. 7. 1939, 75—90, 9 Abb. II 5 c.

Curran, C. H., African Tachinidae. II. Amer. Mus. Novit., New York, Nr. 1022. 1939, 5 S.

Curran, C. H., New neotropical Baccha fabricius (Syrphidae: Diptera). Amer. Mus. Nov. Nr. 1041. 1939, 12 S.

Curran, C. H., New species and records of Tachinidae (Diptera). Proc. Linn. Soc. N. S. Wales 63. 1938, 185—206, 2 Abb.

Cushman, R. A., A new Angitia [platyptiliae sp. n.], parasitic on the artichoke plum moth [Platyptilia carduidactyla, Riley, in California] (Hymenoptera, Ichneumonidae). Pan-Pacific Ent. 15. 1939, 183—185.

David, L. T., The effect of temperature on eye color in Habrobracon juglandis (Ashmead). Amer. Nat. 72. 1938, 574—577.

De Fluiter, H. J., Beitrag zur Kenntnis der Biologie und Ökologie einiger Coccinelliden von Java. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1106—1119, 4 Abb., 1 Taf.

Dohanian, S. M., La busqueda de insectos beneficiosos en los trópicos Americanos para introducírlos en Puerto Rico. [on Diatraea saccaralis, Heliothrips rubrocinctus & Aspidiotus destructor] Rev. Agric. Puerto Rico 30. 1938, 408—412.

Dowden, Ph. B., Schizonotus sieboldi, an important parasite of the imported willow leaf beetle (Plagiodera versicolora). Journ. agric. Research 58. 1939, 581—592, 3 Abb.

Drake, C. J., and **Frick, D. M.**, Synonymy and distribution of the Lantana lace bug (Hemiptera: Tingitidae). [Teleonemia scrupulosa] Proc. Hawaii. ent. Soc. 10. 1939, 199—202, 1 Abb.

Eberle, G., Das Goldene C (Plusia c-aureum) und sein Vernichter, das in eineiigen Tausendlingen fruchtbare Zehr-Wespchen Litomastix truncatellus. Natur u. Volk 69. 1939, 115—124, 7 Abb.

Ferreira, L., A luta contra o Pseudococcus citri Risso e o problema geral da luta biológica. [Cryptolaemus montrouzieri] Palestras agron., Lisbon, 2. 1939, 17—47.

Ferrière, Ch., Chalcid flies attacking noxious beetles in India and New Guinea. Bull. ent. Research 30. 1939, 163—168, 3 Abb.

v. Finck, E., Untersuchungen über die Lebensweise der Tachine Parasetigena segregata Rond. (= Phorocera agilis R.-D.) in der Rominter Heide (1935) sowie einige Beobachtungen über Schlupfwespen. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 104—142, 14 Abb.

Fulmek, L., Ein Insekten-Parasiten-Wirte-Index der Welt im Werden. (Vorlage in bisheriger Form und Einladung zur Mitarbeit.) Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 540—547.

Gäbler, H., Die Bedeutung der Larven von Syrphus tricinctus Fall. für die Vernichtung von Raupen und Afterraupen. Thar. Forstl. Jahrb. 90. 1939, 69—74, 2 Abb.

Gäbler, H., Nutzen und Schaden unserer einheimischen Ameisen. Die kranke Pflanze 16. 1939, 115—119. II 5 c.

Gahan, A. B., Notes on some genera and species of Chalcidoidea (Hymenoptera). Proc. ent. Soc. Wash. 40. 1938, 209—227.

Gilliatt, F. C., The life history of Allotropa utilis Mues., a hymenopterous parasite of the orchard mealybug (Phenacoccus aceris Sign.) in Nova Scotia. Canad. Ent. 71. 1939, 160—163, 1 Abb.

Girault, A. A., Descriptions of a few new parasites of pests, Australian mostly. [Apleurotropis lalori on Promecotheca & Muscideopsis lecanii on Lecanium persicae] Queensl. Nat., Brisbane, 10. 1938, 74—77.

Girault, A. A., Descriptions of some chalcid wasps. Queensl. Nat. 11. 1939, 14—23.

Glover, P. M., Notes on the biology and larval growth of Aphrastobracon flavipennis Ashmead (Braconidae). Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 3, S. 1—14, 1 Abb.

Gößwald, K., Über Nutzen, Ausrottung, Schutz, Verbreitung und künstliche Vermehrung der roten Waldameise Formica rufa L. S.-A. Jahresber. Berliner u. Brandenb. Prov.stellen Naturschutz H. 1. 1939, 17 S., 4 Abb.

Gomes Costa, R., Uma Coccinellida. [Coccinella pulchella; Macrosiphum rosae] Rev. Agron., Pôrto Alegre, 3. 1939, 176, 1 Abb.

Gontarski, H., Zur Biologie der Schlupfwespe Dibrachys cavus (Walk.). Zeitschr. Morph. u. Ökol. d. Tiere 35. 1939, 203—220, 12 Abb.

Gregor, F., (Two parasites occurring simultaneously in one host). [in Malacosoma neustria] Folia ent., Brno, 1. 1938, 162.

Hadersold, O., Ergebnisse von Parasiten-Zuchten der Zweigstelle Stade der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft. III. Teil: Chalcidoidea, Cynipoidea und Proctotrypoidea. IV. Teil: Diptera. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 1—14, 3 Abb., u. 311—315.

Hafiz, H. A., On two chalcidoid parasites of Lepidoptera with a description of Eupelmus terminaliae, sp. nov. Rec. Indian Mus., Calcutta, 40. 1938, 121—122.

Hardy, D. E., and **Knowlton, G. F.**, New and little known Utah Pipunculidae (Diptera). Canad. Ent. 71. 1939, 87—91, 1 Abb.

Hardy, D. E., and **Knowlton, G. F.**, New and little known western Pipunculidae (Diptera). Ann. ent. Soc. Amer. 32. 1939, 113—124, 33 Abb.

Hardy, G. H., Notes on Australian Muscoidea III. Dexiinae, Phasiinae, some Tachininae and appendix. Proc. roy. Soc. Queensl. 49 (1937). 1938, 53—70.

Haug, G. W., Mass egg production by the Coccinellid Hippodamia convergens Guer. Ann. ent. Soc. Amer. 31. 1938, 366—368, 1 Taf.

Hedwig, K., Über die Präparation von Ichneumoniden. Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 309—310.

Heiss, E. M., A classification of the larvae and puparia of the Syrphidae of Illinois exclusive of aquatic forms. Illinois biol. Monogr. 16. 1938, Nr. 4, 142 S., 146 Abb. (Univ. Illinois Bull. 36, Nr. 1).

Hodson, A. C., Biological notes on the egg parasites of Malacosoma disstria Hbn. Ann. ent. Soc. Amer. 32. 1939, 131—136.

Iwata, K., Habits of Rhinonitela domestica Williams, a minute booklouse-hunter in Formosa. Mushi, Fukuoka, 12. 1939, 13—16.

Jacentkovský, D., Über einige interessante Sarcophagiden (Tachinariae, Diptera) aus Bulgarien. Mitt. Kgl. Naturwiss. Inst. Sofia 12. 1939, 188—192, 1 Abb.

James, M. Th., A systematic and ecological study of the robber flies (Asilidae) of Colorado. Univ. Colorado Stud. 26. 1938, 70—74.

Jepson, W. F., Progress in parasite importation during 1938. Rev. agric. Maurice Nr. 105. 1939, 82—84.

Kamal, M., Biological studies on some hymenopterous parasites of aphidophagous Syrphidae. Min. Agric. Egypt, Techn. & Scient. Serv., Bull. 207. 1939?, 111 S., 23 Taf.

Kanervo, V., (Massenauftreten von Coccinelliden). Ann. Ent. Fennici 4. 1938, 125—127.

Kariya, S., and **Kurosawa, M.**, (On the utilization of the natural enemies for the control of Bruchus chinensis). [Heterospilus prosopidis] Nojikairyo-Shiryo, Tokyo, Nr. 137. 1939, 89—90.

Kuwayama, S., a. o., (On Prosena siberita Fab.) [Tachinid. in Anomala geniculata] Ōyō-Kontyū, Tokyo, 2. 1939, 107—110.

Lal, K. B., Identity of two important parasites hitherto considered as distinct species. [Microbracon lefroyi & M. greeni] Curr. Sci., Bangalore, 8. 1939, 125—126.

Lal, K. B., Some new species of Hymenoptera from India. [Stenobracon karnalensis & Rhaconotus roslinensis on Scirpophaga sp.] Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 3, S. 49 bis 58, 7 Abb.

Lapina, V. F., (Dependence of storage periods of Trichogramma evanescens Westw. upon temperature and humidity). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 67—74.

Lepesme, P., Sur le régime et l'importance économique de quelques Corynetidae. (Col. Cleridae.) Rev. franç. Ent., Paris, 6. 1939, 17—20.

Lindberg, H., Der Parasitismus der auf Chloriona-Arten (Homoptera cicadina) lebenden Strepsiptere Elenchinus chlorionae n. sp. sowie die Einwirkung derselben auf ihren Wirt. Acta zool. Fennica 22. 1939, 179 S., 58 Abb.

Lloyd, D. C., A study of some factors governing the choice of hosts and distribution of progeny by the chalcid Ooencyrtus kuvanae Howard. Philos. Trans. Roy. Soc. (B), London, 229. 1938, 275—322, 12 Abb.

López Mansilla, E. E., Insectos auxiliarios a la agricultura. Agric. Austral, Osorno (Chile), 6. 1938, 1631—1633.

Mahdihassan, S., Eupelmus tachardiae and its five hosts. Current Science 7. 1938, 117—119.

Mani, M. S., Descriptions of new and records of some known chalcidoid and other hymenopterous parasites from India. Indian Journ. Ent. 1. 1939, Nr. 1—2, S. 69 bis 99, 11 Abb.

Marchal, P., Les modifications rythmiques du cycle annuel d'un parasite (Trichogramma) suivant l'hôte dans lequel il se développe. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 825—826.

Martorell, L. F., Methods of collecting and shipping Larra americana Sauss., a parasite of the Puerto Rican mole-cricket. [Scapteriscus vicinus] Ann. ent. Soc. Amer. 22. 1939, 703—712, 8 Abb., 3 Taf.

Meier, N. F., (Methods of mass multiplication of Trichogramma evanescens Westw.). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 73—76.

Meier, N. F., (The biological method of controlling injurious insects and the results of its application in the U.S.S.R. (with the addition of material on the races of Trichogramma)). (Zool. Zh.), Moskau, 17. 1938, 905—932, 10 Abb.

Mesnil, L., Essai sur les Tachinaires (Larvaevoridae). Monogr. Stat. Lab. Rech. agron., Paris, 1939, 67 + V S., 2 Taf.

Meyer, N. Th., A contribution to the problem of the presence of selective power in the parasitic wasp Trichogramma evanescens Westw. (Hym. chalcididae). Zool. Ž. (russ.) 18. 1939, 212—220.

Morley, B. D. W., The combating of pests of other insects by the introduction of the Formicidae. The use of this method in the past and the possibilities of such a method for future use. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2585 bis 2601.

Morley, B. D. W., The kinetics of the Formicidae and the practical uses of such a study. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2602—2615, 1 Abb.

Muesebeck, C. F. W., A new mealybug parasite (Hymenoptera: Scelionidae). [Allotropa utilis on Phenacoccus aceris] Canad. Ent. 71. 1939, 158—160, 1 Abb.

Muesebeck, C. F. W., A new reared Meteorus from Tasmania (Hymenoptera: Braconidae). [M. dumbletoni on Tortrix postvittana] Ent. Soc. Wash. Proc. 41. 1939, 172 bis 173.

Muesebeck, C. F. W., A new species of Heterospilus parasitic on an injurious Anobiid (Hymenoptera: Braconidae). [Neogastrallus librinocens] Proc. ent. Soc. Wash. 41. 1939, 62—63.

Muesebeck, C. F. W., Three new reared species of Apanteles from California (Hymenoptera: Braconidae). [A. insignis, A. langei & A. dignus] Proc. ent. Soc. Wash. 40. 1938, 201—204.

Nadig sen., A., Über den Parasitismus der Hymenoptera. Verh. Schweizer. naturforsch. Ges. 1938, 11—27.

Niklas, O.-F., Zum Massenwechsel der Tachine Parasetigena segregata Rond. (Phorocera agilis R.-D.) in der Rominter Heide. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 63—103, 17 Abb.

Nixon, G. E. J., New species of Braconidae (Hymenoptera). [Spathius & Rhaconotus] Bull. ent. Research 30. 1939, 119—128, 3 Abb.

Nixon, G. E. J., Notes on Alysiinae with descriptions of three new species (Hym., Braconidae). [Aphaereta & Phaenocarpa] Proc. R. ent. Soc. Lond. (B) 8. 1939, 61 bis 67, 3 Abb.

Nixon, G. E. J., Two new oriental species of Macrocentrus (Hym., Brac.). Ann. Mag. nat. Hist. (11) 2. 1938, 314—319, 1 Abb.

Nowicki, S., Descriptions of new genera and species of the family Trichogrammidae (Hym. Chalcidoidea) from the Palearctic Region, with notes — Supplement. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 624—663, 16 Abb.

Pawłowicz, J., Über die Raupenfliegen (Tachinarien) des Tatra-Gebirges. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 332—341, 5 Abb. — Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 1, S. 36—37.

Picado, C., Variation des mouches de genre Sarcophaga issues des larves nourries sur diverses glandes endocrines. Bull. biol. Belg. 1939, 248.

Pussard, R., Acclimatation du Cryptolaemus montrouzieri Muls. sur le littoral des Alpes-Maritimes. C. R. Acad. Agric. France 24. 1938, 974—976.

Roman, A., Revision einiger Arten der Coll. Kiss im Ungarischen National-Museum Budapest). Ichneumonidae (Hym.). Ann. Musei Nat. Hungarici 32, Pars Zool. 1939, 101—105.

Sakharov, N. L., (On the local races of Trichogramma and laboratories for breeding Trichogramma on collective farms). Soc. Grain Fmg., Saratov, Nr. 1. 1938, 164 bis 168.

Salt, G., Further notes on Trichogramma semblidis. Parasitology, London, 30. 1939, 511—522, 3 Abb.

Sauer, H. F. G., Biologia de Calliephialtes dimorphus Cushm. (Hym. Ichn.) um interessante parasita primario de Platyedra gossypiella (Saunders). Arq. Inst. biol., São Paulo, 10. 1939, 165—192, 7 Abb., 1 Taf. III 10.

Schaerffenberg, B., Die Nahrung der Sandschnellkäferlarve (Lacon murinus L.). Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 31—32.

Schmidt, E., Libellen als Objekte der angewandten Entomologie. Eine Literaturstudie. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1494—1505, 1 Taf.

Schmieder, R. G., On the dimorphism of cocoons of Sphecophaga burra (Cresson). (Hymenoptera: Ichneumonidae). Ent. News 50. 1939, 91—97.

Scott, E. I., An account of the developmental stages of some aphidophagous Syrphidae (Dipt.) and their parasites (Hymenopt.). Ann. appl. Biol. 26. 1939, 509—532, 6 Taf.

Shchepetilnikova, V. A., (On the role of temperature and humidity in the biology of Trichogramma evanescens Westw.). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 56 bis 66, 1 Abb.

Silvestri, F., La lotta biologica contro le mosche dei frutti della famiglia Trypetidae. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2396—2418.

Smith, H. S., Insect populations in relation to biological control. Ecol. Monogr. 9. 1939, 311—320. IV 1 a.

Sonan, J., Four new species of the Ichneumon-flies from Formosa (Hymenoptera). Trans. nat. Hist. Soc. Formosa 29. 1939, 201—204.

Sonan, J., (On the lady-bird parasite, Perilitus coccinellae Schr. (Braconidae)). Trans. nat. Hist. Soc. Formosa, Taihoku, 29. 1939, 225—229, 2 Abb.

Spotkov, E. M., On the production of »sterile« eggs in Habrobracon. Amer. Nat. 72. 1938, 577—578.

Şuster, P. M., Observations biologiques sur les larves de Scarabaeidae (Coleoptera). C. r. Acad. Sci. Roum. 3. 1939, 52—55.

Şuster, P. M., Über die Raupenfliegen (Tachiniden) Rumäniens. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 413—431, 1 Abb., 1 Taf.

Takahashi, H., (On the seasonal fluctuations of Trichogramma australicum Girault and Phanurus beneficiens Zehnt.). Journ. Formosan Sug. Plant. Assoc., Tainan, 17. 1939, 265—282, 11 Abb.

Telenga, N. A., (Testing Trichogramma evanescens Westw. for the control of Laspeyresia funebrana Tr.). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 77—78.

Tempel, W., Ein Massenauftreten von Asopinen. (Hemiptera: Pentatomidae). Arb. phys. angew. Ent. Berlin-Dahlem 6. 1939, 51—56, 3 Abb. III 8.

Thalenhorst, W., Zur Biologie des Kiefernspannerparasiten Ichneumon nigritarius Grav. Zeitschr. angew. Entom. 26. 1939, 185—208, 6 Abb.

Thompson, W. R., Some beneficial insects. Min. Agric. & Fish., London, Bull. Nr. 20. 1939, 26 S., 2 Taf.

Thorpe, W. H., Further studies on pre-imaginal olfactory conditioning in insects. [Nemeritis] Proc. roy. Soc. Lond. B 127. 1939, 424—433.

Thorpe, W. H., On the occurrence of the male of Nemeritis canescens (Grav.) (Ichneumonidae, Ophioninae) in Britain. Proc. roy. Soc. Lond. A 14. 1939, 47.

Thorpe, W. H., and **Caudle, H. B.**, A study of the olfactory responses of insect parasites to the food plant of their host. Parasitology, London, 30. 1939, 523—528.

Uchida, T., Die Smith'schen Typen der japanischen Ichneumoniden. Ins. Mats. 14. 1939, 27—46.

Ullyett, G. C., The species of Aphidius (Aphidiinae: Braconidae) as parasites of Aphids in South Africa. So. Afr. Dept. Agric. Scient. Bull. 178. 1938, 28 S., 9 Abb.

Van Steenburgh, W. E., A strain of Trichogramma semblidis Aur. from Prince Edward County, Ontario, Canada. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 74—75.

Watanabe, Ch., A new species of Apanteles bred from Daimio tethys Ménétriès, with notes on other species. Insecta Matsum., Sapporo, 13. 1939, 129—131.

Watanabe, Ch., A new species of genus Aphidius Nees and redescription of Aphidius japonicus Ashmead (taxonomic notes on Aphidiidae of Japan, I). Insecta matsum., Sapporo, 13. 1939, 81—84, 1 Abb.

Watanabe, Ch., (Rhogas praetor Reinhard as a parasite of Smerinthus planus Walker. (Host record of Braconidae, II.)) Insecta matsum., Sapporo, 13. 1939, 51.

Whiting, A. R., Mutant body colors in the parasitic wasp Habrobracon juglandis (Ashm.) and their behavior in multiple recessives and in mosaics. Proc. amer. philos. Soc. 80. 1939, 65—85.

Wilkinson, D. S., On a further two new palearctic species of Apanteles (Hym., Brac.). Proc. R. ent. Soc. Lond. (B) 7. 1938, 222—227, 6 Abb.

Wilkinson, D. S., On two species of Apanteles (Hym. Brac.) not previously recognised from the Western Palaearctic Region. [A. compressiventris & A. plutella] Bull. ent. Research 30. 1939, 77—84, 4 Abb.

Wishart, G., Some observations on the effect of temperature on the sex ratio of a hymenopterous parasite Chelonus annulipes Wesm. Rept. ent. Soc. Ontario 69 (1938). 1939, 85—87.

Worth, C. B., Observations on parasitism and superparasitism (Lepid.: Sphingidae; Hymen.: Braconidae, Chalcididae). Ent. News 50. 1939, 137—141.

(Propagation of Rodolia cardinalis in Nippon.) [Icerya purchasi] Oyo Kontyū, Tokyo, 1. 1939, 231—233.

Vorschläge zum Schutz der roten Waldameise. [Formica rufa] Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 259—260.

Vogelschutz

Arwentiew, W., Beitrag zur Nahrungsbiologie des Steinkauzes (Athene noctua [Scop.]) und des Turmfalken (Cerchneis tinnunculus L.) in Rumänien. Bull. Sect. sci. Acad. roum. 21. 1939, 81—84.

Banzhaf, W., Die Vogelschutz-Warten, ihre Aufgaben und ihre Entstehung. Natur u. Volk 69. 1939, 16—19, 1 Abb.

Bartels, W., Vom Raubwürger. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 17.

Bent, A. C., Life histories of North American woodpeckers: Order Piciformes. U. S. Nat. Mus. Bull. 174. 1939, VIII + 334 S., 39 Taf.

Berndt, R., Zur Nistweise des Hausrotschwanzes. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 9—12, 1 Abb.

Carpenter, G. D. H., Birds as enemies of butterflies, with special reference to mimicry. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 2. 1939, 1061—1074, 1 Taf. II 1.

Dunaev, T., and **Kutcheruck, B.**, The feeding of the barn owl in connection with season, geographical and ecological distribution. [Athene noctua] Zool. Ž. (russ.) 17. 1938, 1080—1090.

Eichler, W., Die Vogelparasiten. Eine Übersicht über die verschiedenen Gruppen. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 40—45.

Fichtner, G., Stare schützen, aber nicht überhegen! Die kranke Pflanze 16. 1939, 122 bis 123.

Frickhinger, H. W., Raupenleimringe und Vogelschutz. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 59—60. — Forstwiss. Centralbl. 61. 1939, 258—259.

Frickhinger, H. W., Vogelschutz und Schädlingsbekämpfung. Umschau 43. 1939, 439.

Frickhinger, H. W., Was leistet der Vogelschutz für die Schädlingsbekämpfung? Die kranke Pflanze 16. 1939, 10—12.

Frieling, H., Fressen Vögel Tagfalter? Das Ergebnis einer Anfrage. Kosmos 36. 1939, 207—209, 1 Abb.

Frieling, H., Über das Verzehren von Tagfaltern durch Vögel. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 97—103.

Gasow, Aus dem 1. Jahresbericht der Vogelschutzwarte Altenhundem vom 1. September 1936 bis 31. März 1938. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 57—58.

Geisler, A., Schädlingsbekämpfung durch Vogelschutz. Mitt. Landwirtsch. 54. 1939, 415, 3 Abb.

Glasewald, K., Die Vogelwelt eines Laubwirtschaftswaldes der Mark Brandenburg. Vergleich der Besiedlung der einzelnen Altersklassen und Untersuchung der Nistmöglichkeiten. J. Neumann, Neudamm 1939. 30 S., 11 Kart.

Glasewald, K., Lichtbildwesen und Vogelschutz. Aus der Natur 16. 1939, 197—198.

Glasewald, K., Tagung der Arbeitsgemeinschaft der deutschen Vogelschutzwarten. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 26—27.

Heldmann, Vom Vogelleben des Darmstädter Herrngartens. (Ein Beitrag zum Vogelschutz in städtischen Anlagen.) Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 78—81.

Henze, O., Der Baummarder — ein Singvogelräuber. Dtsch. Forstzeitg. 8. 1939, 16, 1 Abb.

Henze, O., Neue Wege des Vogelschutzes im Gartenbau. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 9.

Henze, O., Neue Wege des Vogelschutzes im Obst- und Gartenbau. Staatl. Vogelsch.-warte Stuttgart-Hohenheim, Flugbl. f. Obstzüchter, Baumwarte u. Gärtner, 3. Aufl. 1939, 8 S., 1 Abb.

Henze, O., Vogelfütterung im Kriegswinter 1939/40. Dtsch. Forstzeitg. 8. 1939. 797 bis 798.

Henze, O., Warum muß im August-September jeder Vogelnistkasten nachgesehen werden? Dtsch. Forstzeitg. 8. 1939, 643—644.

Hibbert-Ware, A., Notes on the insect-food of the little owl. Roy. ent. Soc., London, Proc. (Ser. A) 12. 1937, 68.

Ivanauskas, T., (Baguage des oiseaux en Lithuanie, 1937). Mém. Fac. Sci. Univ. Vytautas le Grand 13. 1939, Nr. 2, S. 135—161.

Klengel, Anleitung für das Aufhängen von Nistkästen und Nisthöhlen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 23—24.

Klengel, Vogelschutz [in den einzelnen Monaten]. Die kranke Pflanze 16. 1939, 13—14, 37—38, 59—60, 1 Abb., 77—78, 3 Abb., 99—100, 1 Abb., 121—122, 142—144, 165—166 u. 185—186, 1 Abb.

Krätzig, H., Die Einwirkung von Umweltsfaktoren auf die Besetzung im Neschwitzer Versuchsrevier zur Brutzeit 1938. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 153—155.

Krätzig, H., Untersuchungen zur Siedlungsbiologie waldbewohnender Höhlenbrüter. Ornithol. Abhandl. (Beih. Dtsch. Vogelwelt) 1939. 96 S., 39 Abb.

Krätzig, H., Vogelschutzausstellung im Rahmen der Reichsnährstandsschau in Leipzig 1939. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 157—158, 1 Abb.

Lenski, E., Futterplatzbeobachtungen. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 168—169.

Lenski, E., Vogelkunde und Vogelschutz um Köslin (Pom.). Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 55.

März, R., Uhu-Gewölluntersuchungen. Verh. Ornithol. Ges. Bay. 21. 1938, 434—453.

Mansfeld, K., Eine neue sperlingssichere Meisenfutterglocke. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 169, 2 Abb.

Mansfeld, K., Künstliche Nistplätze für Strauchbrüter. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 49 bis 51, 2 Abb.

Mansfeld, K., Meisen bauen ihre Nisthöhlen selbst. Dtsch. Vogelwelt, Berlin, 63. 1938, 58—60, 2 Taf.

Mansfeld, K., Sollen die Nisthöhlen gereinigt werden? Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 171.

Mildenberger, H., Die Wirtsvögel des Kuckucks. Decheniana, Verh. naturh. Ver. Rheinl. u. Westf., Bonn, 97 B. 1938, Biol. Abt. S. 141—146.

Nebelthau, O., Die guten Räuber. Jos. Scholz, Mainz 1939. 32 S.

Noll, J., Gefährdung von Singvögeln durch Pflanzenschutzmaßnahmen. Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 75.

v. d. Ohe, W., Künstliche Nisthöhlen für Waldkauz, Hohltaube und Spechte. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 12—14, 1 Abb.

Promptov, A. N., and **Lukina, E. V.**, An experimental study of the biology and nutrition of great tit-mice (Parus major L.) during the nesting period. Zool. Ž. (russ.) 17. 1938, 777—782.

Pynnönen, A., Beiträge zur Kenntnis der Biologie finnischer Spechte. Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fenn., Vanamo, 7. 1939, Nr. 2, 171 S., 54 Abb., 2 Kart.

Quantz, B., Welche Höhlenbrüter reinigen ihre Nisthöhle selbst? Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 170—171.

Ringleben, H., und **Mansfeld, K.**, Über die Form des Flugloches bei selbstgezimmerten Höhlen der Weidenmeise (Parus atricapillus). Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 18—19.

Ritter, W. E., The Californian woodpecker and I: A study in comparative zoölogy. Univ. Calif. Press, Berkeley 1938. XIII + 340 S., 16 Abb., 9 Taf.

Santee, R., and **Granfield, W.**, Behavior of the saw-whet owl on its nesting grounds. Condor 41. 1939, 3—9, 4 Abb.

Scheuermann, W., Vogelschutz, aber richtig! Deutsche landw. Presse 66. 1939, 65.

Schröder, H., Wirtschaftlicher Vogelschutz. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 289, 301 u. 315, 5 Abb.

Schwangart, F., Vom Recht der Katze. Mit Richtlinien für die Katzenhaltung. Dr. Paul Schöps, Leipzig 1937. 42 S.

Scott, T. G., Some saw-whet owls in central Iowa. Wilson Bull. 50. 1938, 239—242, 1 Abb.

Siivonen, L., Zur Ökologie und Verbreitung der Singdrossel (Turdus ericetorum philomelos Brehm). Ann. Zool. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo, Helsinki, 7. 1939, Nr. 1, 289 S., 42 Abb., 10 Kart.

Thiem, Die Reinigung der Nistkästen im Winter. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 33.

Thiem, H., Über die Anerkennung künstlicher Nistgelegenheiten für Kleinvögel und Stare. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 581—582.

Uttendörfer, O., Die Ernährung der deutschen Raubvögel und Eulen und ihre Bedeutung für die heimische Natur. J. Neumann, Neudamm 1939. 380 S., 63 Abb.

v. Vietinghoff-Riesch, A. Frhr., und **Krätzig, H.**, 8. Jahresbericht der Vogelschutzwarte Neschwitz des Landesvereins Sächsischer Heimatschutz e. V. für die Zeit vom 1. 1. 38 bis 31. 3. 39. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 156—157.

Anerkannte Vogelschutzgeräte. Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 68.

Das Vogelparadies. Von einem Sommerbesuch in der berühmten deutschen Vogelwarte Seebach. Dtsch. Garten 54. 1939, äuß. Teil S. 25, 3 Abb.

Die Kartoffel in der Vogelfütterung. Deutsche landw. Presse 66. 1939, 98.

Ein Vogelfutterkasten, der spatzensicher ist. Dtsch. Garten 54. 1939, 380.

Jahresbericht 1938 des Reichsbundes für Vogelschutz e. V. Stuttgart. Dtsch. Vogelwelt 64. 1939, 23—26.

Meisen als Schädlingsvertilger in der Baumschule. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 56.

Staatlich anerkannte Vogelschutzwarte Essen. Dtsch. Forstwirt 21. 1939, 167—168.

Ungereinigte Vogelnistkästen sind wertlos! Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 26.

Biologische Unkrautbekämpfung

Currie, G. A., and **Fyfe, R. V.**, The fate of certain European insects introduced into Australia for the control of weeds. Journ. Counc. scient. industr. Res. Austr. 11. 1938, 289—301, 1 Taf.

Currie, G. A., and **Fyfe, R. V.**, The Lantana bug in Australia. Progress report. [Teleonemia] Journ. Counc. scient. industr. Res. Austr. 12. 1939, 259—263.

Fantham, H. B., Nosema cactoblastis, sp. n., and Nosema cactorum, sp. n., Microsporidian parasites of species of Cactoblastis (Lepidoptera) destructive to prickly pear. Proc. zool. Soc. Lond. (B) 108. 1939, 689—705, 1 Taf.

Miller, D., Control of weeds by insects. Effect on blackberry, ragwort and piripiri. N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 37 u. 39.

Pettey, F. W., and **Du Toit, E.**, Biological control of jointed cactus. [Opuntia aurantiaca] Farmg. So. Afr. S.-A. Nr. 107. 1939, 3 S., 5 Abb.

c. Chemische Mittel

Allgemeines. — Pflanzliche und tierische Rohstoffe. — Anorganische Stoffe. — Organische Stoffe.

Allgemeines

Andrén, F., Kontroll av bekämpningsmedel mot parasitsvampar. Nord. Jordbr.-Forskn. 1938, 475—481.

Atanasoff, D., Means and measures for the prevention of injury by poisonous plant protective substances. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 497—498.

Bliss, C. I., The toxicity of poisons applied jointly. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 585—615, 14 Abb.

Böttcher, F. K., Die Wirkung neuerer Schädlingsbekämpfungsmittel auf die Bienen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1746—1758, 7 Abb., 1 Taf.

Casale, L., Gli anticrittogamici. X Congr. int. Chim., Rom, 1938, 163—170, 3 Abb.

Cathcart, C. S., and **Willis, R. L.**, Analyses of materials sold as insecticides and fungicides during 1938. N. Jersey Stats. Bull. 654. 1938, 15 S.

Cunningham, G. H., Certification of therapeutants. N. Zeal. Journ. Sci. & Techn. 20 A. 1939, 326—328.

El Zoheiry, M. S., Poisonous insecticides and fungicides used in Egypt and means and measures for the prevention of damage. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 560—564.

Fransen, J. J., Biologische waardebepaling van de ter bestrijding van schadelijke insecten gebezigde aanrakingsvergiften. Landb.kdg. Tijdschr. 51. 1939, 312—362.

French, O. C., Espolvoreos insecticidas contra las plagas de los agrios. Hacienda, New York, 34. 1939, Nr. 1, S. 24, 2 Abb.

Fresenius, K., Schädlingsbekämpfungsmittel. Zeitschr. analyt. Chemie 117. 1939, 436 bis 446.

Gäbler, H., Die Beziehungen zwischen der Wirkung von Spritzmitteln und dem Bau des Tracheensystems der Insekten. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2983—2992.

Goodhue, L. D., and **Gooden, E. L.**, Sedimentation and microprojection methods for determining particle-size distribution of insecticidal materials. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 334—339, 3 Abb.

Gram, E., und **Stapel, Ch.**, Der Stand der Anwendung der giftigen Pflanzenschutzmittel und ihrer weniger giftigen Ersatzmittel in Dänemark. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 503—505.

Hendrick, J., and **Moore, W.**, The chemical control of insect pests of animals. Highl. & Agric. Soc. Scot. Trans. (Ser. 5) 51. 1939, 58—74.

Hilgendorff, G., Laboratoriumsversuche über die Regenbeständigkeit von Spritzflecken verschiedener Brühen. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 588.

Kostoff, D., Effect of the fungicide »Granosan« on atypical growth and chromosome doubling in plants. Nature, London, 144. 1939, 334.

Krüger, G., Bioflorin, ein Mittel gegen Fäulnispilze. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 196.

Loewel, E. L., Obstbaumspritzung und Bienenhaltung. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1845—1850.

McCallan, S. E. A., and **Wilcoxon, F.**, An analysis of factors causing variations in spore germination tests of fungicides. Phytopathology 29. 1939, 16.

Malenotti, E., Mezzi e misure per la prevenzione dei danni dei fitofarmaci tossici. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 506—512.

Manil, P., À propos de l'appréciation de l'activité des produits fongicides. Bull. Inst. agron. Gembloux 8. 1939, 215—222.

Martin, H., Poisonous insecticides and fungicides in Great Britain. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 526—529.

Martin, H., Status of the application of poisonous plant protective substances. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 477—488.

Martin, H., The physicochemical factors affecting spray deposition and spray retention. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 3013—3019, 1 Abb.

Martin, J. T., and **Tattersfield, F.**, The trend of progress — insecticides. Chem. & Ind., London, 58. 1939, 635—640.

Minkevičius, A., Mittel und Maßnahmen zur Verhütung von Schäden durch giftige Pflanzenschutzmittel. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 512.

Moore, M. H., a. o., Recent work on fungicides and insecticides at East Malling. Scient. Hortic. 7. 1939, 85—95. — East Malling Res. Stat. ann. Rept. (26) 1938. 1939, 253 bis 261.

Overholser, E. L., and **Overley, F. L.**, Means and measures for the prevention of losses by poisonous plant protective substances. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 513—526.

Peters, G., Zum Thema »Neue Schädlingsbekämpfungsmittel«. Chemiker-Zeitg. 63. 1939, 41—43, 4 Abb.

Philipp, C., Technisch verwendbare Emulsionen. Bd. II. Technische Emulsionen in verschiedenen Industriezweigen, ihre Herstellung und Verwendung. Allg. Industrie-Verlag Knorre & Co., K.-G., Berlin 1939. 2., erw. u. neubearb. Aufl., 895 S.

Planes García, S., La tensión superficial de las emulsiones en relación con su eficacia insecticida. Bol. Pat. Veg. Ent. Agríc., Madrid, 8. 1939, 187—196, 7 Abb.

Poliakov, J. M., (A new fungicide of complex action). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 60—72.

Rachner, R., Über Erkrankungen von Haustieren bei der Kornkäferbekämpfung durch »Peritol«. Diss. Tierärztl. Hochsch. Hannover 1938, 46 S.

Ranky, S., und **Husz, B.**, Mittel und Maßnahmen zur Verhütung von Schäden durch giftige Pflanzenschutzmittel. [Ungarn] 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 531—533.

Raucourt, M., Le contrôle d'efficacité des produits antiparasitaires agricoles. [Leptinotarsa] 18e Congr. Chim. industr. Nancy 1938, 731—735.

Reichmuth, W., Über die Beeinträchtigung der Anlockungsfähigkeit von Rattengiftködern durch Fettzusätze. Zeitschr. hyg. Zool. 31. 1939, 189—190.

Riker, A. J., Eradicant fungicides. Chron. bot. 5. 1939, 384—385.

Roark, R. C., Agricultural products as insecticides. Industr. Engng. Chem. 31. 1939, 168 bis 171, 4 Abb.

Roark, R. C., Insecticide literature and patents. Soap, New York, 14. 1938, 127, 129, 131, 147, 149; 15. 1939, 105, 107 u. 115. 13.

Roark, R. C., Promising new insecticides developed by the (U. S. D. A.) Division of Insecticide Investigations. N. Centr. States Ent. Proc. 17. 1938, 25—29.

Roark, R. C., Review of United States Patents relating to pest control (July-December 1938). U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., 11. 1938, Nr. 7—12, 10, 11, 9, 8, 10 u. 11 S.; 12. 1939, Nr. 1—6, 9, 8, 10, 12, 13 u. 9 S.

Robertson, W. C., Fungicides act 1935. Registrations for the year 1939. Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, 281—283, 301, 2 Abb.

Ruszkowski, J. W., Mittel und Maßnahmen zur Verhütung von Schäden durch giftige Pflanzenschutzmittel in Polen. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 536—538.

Saarela, L., (44,500 liters of insecticides). Puutarha 41. 1938, 364.

Sassenhof, I., Vergiftungen bei Hühnern und Wildgeflügel mit Metallphosphidgetreide. Arch. wiss. u. prakt. Tierheilkde. 74. 1939, 513—517.

Săvulescu, T., Moyens et mesures à prendre pour éviter les dommages dûs à l'emploi d'insecticides toxiques. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 538 bis 543.

Schnicker, J. L., Kemikaliekontrollen i 1939. Tidsskr. Planteavl 44. 1939, 496—498.

Schöyen, T. H., Mittel und Maßnahmen zur Verhütung von Schäden durch giftige Pflanzenschutzmittel. [Norwegen] 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 545—546.

Scibbe, A. M., and **Stubbings, W. A. K.**, Insecticides and removal of spray residues in South Africa. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 543—545.

Staehelin, M., Moyens et mesures à prendre pour éviter les dommages dûs à l'emploi d'insecticides toxiques. [Schweiz] 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 546—548.

Stalter, H., Vergiftungen in der Landwirtschaft. Diss. Univ. Heidelberg 1938, 15 S.

Steer, W., Recent work on fungicides and insecticides at East Malling. Investigations with insecticides. Scient. Hortic. 7. 1939, 89—95.

Stellwaag, F., Möglichkeiten und Versuche im Gartenbau, giftige Pflanzenschutzmittel durch ungiftige zu ersetzen. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 488—497.

Stellwaag, F., Versuche und Möglichkeiten, im deutschen Gartenbau die giftigen Pflanzenschutzmittel durch ungiftige zu ersetzen. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 548—550.

Tattersfield, F., Biological methods of testing insecticides. A review. Ann. appl. Biol. 26. 1939, 365—384.

Tilemans, E., Existe-t-il un rapport entre la force de succion d'une feuille et sa sensibilité aux insecticides? 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 564—568, 5 Abb.

Trappmann, W., Entwicklung und Stand der amtlichen Mittelprüfung. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 582—583.

Trappmann, W., und **Wilke, S.**, Bisheriger Stand der Anwendung giftiger Pflanzenschutzmittel im Obst-, Gemüse-, Blumen- und Zierpflanzenbau einschließlich bestehender Gesetze und Verordnungen. Bisheriger Stand der Anwendung der Mittel. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 550—553.

Trinchieri, G., Per un elenco internazionale di fitofarmachi di riconosciuta efficacia. Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 185—189.

Trinchieri, G., Pour l'établissement d'une liste internationale de préparations antiparasitaires agricoles d'une efficacité reconnue. Chron. bot. 5. 1939, 428—429.

Tunblad, B., Mittel und Maßnahmen zur Verhütung von Schäden durch giftige Pflanzenschutzmittel. [Schweden] 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 553 bis 555.

Van der Laan, P. A., [Tests of insecticides]. Meded. Deli Proefstat. (2) Nr. 100. 1938, 20—25.

Van Poeteren, N., Mittel und Maßnahmen zur Verhütung von Schäden durch giftige Pflanzenschutzmittel in Holland. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 529—531.

Wahl, B., und **Fulmek, L.**, Mittel und Maßnahmen zur Verhütung von Schäden durch giftige Pflanzenschutzmittel. [Österreich] 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 555—558.

Weigert, J., Herstellung und Vertrieb von Schädlingsbekämpfungsmitteln. Prakt. Blätt. Pflanzenb. u. -schutz 17. 1939, 160.

Wilcoxon, F., and **McCallan, S. E. A.**, Theoretical principles underlying laboratory toxicity tests of fungicides. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 329—338, 3 Abb.

Zacher, F., Die Einwirkung oberflächenaktiver Stoffe auf Insekten. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2884—2891.

Zäch, C., Die gesetzlichen Vorschriften über giftige Pflanzenschutzmittel im Obst-, Gemüse-, Blumen- und Zierpflanzenbau in der Schweiz. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 558—560. IV 4.

Zappi Recordati, A., Apicoltura e fitoterapia. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1896—1904.

Annuario statistico dei prodotti chimici per l'agricoltura. Anno 1937—XV. Fed. Naz. Fasc. Industr. Prodotti Chim., Rom, 1938—XVI, XI + 215 S.

Beizmittelspende für das Memelland. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 44—45.

(Contributions on insecticides.) Soap 14. 1938, 109—111, 113, 115, 117, 119—125, 127, 129, 131, 133, 135, 149 u. 151, 6 Abb.

Etaldyn Progil-Maag, Benetzungsmittel für Spritzbrühen im Obst-, Wein- und Gartenbau. Chem. Fabr. Dr. R. Maag, Dielsdorf-Zürich, 1939?, 4 S., 8 Abb.

Industrial utilization of agricultural products. Indust. & Engng. Chem. 31. 1939, 141 bis 180.

Insecticide labelling. Soap, New York, 14. 1938, 111—115 u. 131.

Kemikalier til Bekaempelse af Plantesygdomme of Skadedyr. Stat. Fors.virksomh. Plantekult. Meddel. 250. 4. Aufl., Jan. 1939, 12 S.

List of registered fungicides, insecticides &c. for 1939. Journ. Dept. Agric. Victoria 37. 1939, Suppl. zu Nr. 6, 3—14.

Mittel gegen Pflanzenkrankheiten, Schädlinge und Unkräuter. (Pflanzenschutzmittel-Verzeichnis 1939.) Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 8/9. 15. Aufl., Februar 1939, 19 S.

Mittel für Saatgutbeizung. (Pflanzenschutzmittel-Verzeichnis 1939.) Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 7. 16. u. 17. Aufl., 1939, 2 S.

Neuerungen der Schädlingsbekämpfung. In Deutschland patentierte Erfindungen. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 22—23, 32—34, 70—71 u. 117—118.

Notices of judgment under the insecticide act. U. S. Dept. Agric., Food & Drug Admin., N. J., I. F. 1636—1655. 1939, 399—412; I. F. 1656—1666. 1939, 415—420; I. F. 1666 bis 1690. 1939, 423—439.

(On insecticides and fungicides and their use in horticulture). Puutarha ja Koti 1939, 7—8, 1 Abb., u. 12—13.

Prüfungsergebnisse der Biologischen Reichsanstalt. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 8, 16, 24, 36, 48, 56, 68, 83—84, 91, 98 u. 110.

Quarterly bibliography on insecticide materials of vegetable origin, Nr. 4—6. Bull. Imp. Inst., London, 36. 1938, 574—581; 37. 1939, 65—72, 233—238.

Richtlinien für die vertrauliche Mitteilung der Zusammensetzung von Pflanzen- und Vorratsschutzmitteln an die Mittelprüfstelle der Biologischen Reichsanstalt. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 84.

Specialpraeparater til Bekaempelse af Plantesygdomme og Skadedyr anerkendte af Statens Forsøgsvirksomhed. Gyldig for Aaret 1940. Tidsskr. Planteavl 44. 1939, 486—495.

Warnung vor dem innertherapeutischen Pflanzenschutzmittel »Zotrophan«. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 88. — Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 17 u. 20.

Was ist »Zotrophan«? Zeitschr. Obst-, Wein- u. Gartenbau 65. 1939, 77.

(What should be done in order to know the most recommendable plant protection substances). (Report.) Kertomus S. Puutarhavilj. Liiton toiminnasta v. 1937 (S. Puutarhavilj. Liiton Julk. Nr. 15). 1938, 13—15.

Zusammenstellung der im Lande Thüringen geltenden gesetzlichen Grundlagen über den Vertrieb und die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln. Jena 1939, 97 S.

Pflanzliche und tierische Rohstoffe

Aczél, M., Pyrethrum-Untersuchungen. II. Mitt. Kgl. Ung. Gartenb.-Lehranst., Budapest, 5. 1939, 77—93, 2 Abb.

Arnold, H. C., Pyrethrum. Rhodesia Agric. Journ. 36. 1939, 732—739.

Barbieri, N. A., Action antiparasitaire universelle du Tabacol et actions (a) cicatrisante, (b) trophique et (c) stimulante des grains du Tabacol. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2929—2935, 3 Taf.

Beckley, V. A., a. o., Pyrethrum flowers. (Kenya, a better source.) Industr. & Engng. Chem. 30. 1938, 835—838.

Bégué, H., Le dosage chimique des poudres roténonées. Ann. agron. N. S. 9. 1939, 121 bis 132, 1 Abb.

Böttcher, F. K., Untersuchungen über den Einfluß von Pflanzenschutzmitteln auf die Bienen. IV. Teil: Die Wirkung von Derris auf die Bienen. Zeitschr. angew. Entom. 25. 1939, 681—702, 4 Abb.

Bologna, L. M., La coltura del piretro nel Chenia. Agric. Colon., Firenze, 33. 1939, 504—505.

Braak, H. R., Waardebepaling van derris en verwante insecticiden. Econ. Weekbl., Batavia-Centrum, 8. 1939, 731—735.

Calderón, S., Plantas salvadoreñas que pueden considerarse como fuente posible de rotenona. Rev. Agric. Trop., San Salvador, 11. 1937, Nr. 21, S. 35—37.

Castagne, E., Contribution à l'étude chimique des légumineuses insecticides du Congo Belge. Mém. Inst. roy. colon. belge 6. 1938, Fasc. 3, 102 S.

Cherian, M. C., and **Kylasam, M. S.**, Tobacco stems as a useful source of nicotine for insecticidal purposes. Madras agric. Journ. 27. 1939, 55—58.

Chevalier, G., et **Laffond, P.**, Contribution à l'étude des poudres roténonées. Rev. Vitic. 45. 1938, 531—535.

Chisholm, R. D., and **Goodhue, L. D.**, Derris. Effects of sunlight and rain on derris deposits as studied in the laboratory. Soap, New York, 14. 1938, 117—119, 131.

Clayton, E. E., and **Foster, H. H.**, Fungicidal studies with special reference to the vegetable oils. Phytopathology 29. 1939, 5.

Colligan, F. X., Derris' economic phase. Sugar News, Manila, 20. 1939, 89—95.

Danzel, L., (Praktische Mitteilungen über Derris als Insektizid). Bull. Sci. pharmacol. 44. 1937, 108—114.

De Lapparent, P., Sur les poudres roténonées. Rev. zool. agric. appl. 38. 1939, 113—117.

Ejercito, J. M., Notes on the rotenone content of Cebu Derris. Philipp. Journ. Agric. 10. 1939, 187—194, 2 Taf.

Ferraris, T., Esito del concorso per un insetticida agricolo a base di piretro. [Piretril] Riv. agric. 35. 1939, 208.

Feytaud, J., et **De Lapparent, P.**, Remarques sur la composition et sur la durée d'action des poudres roténonées. C. R. Acad. Agric. France 25. 1939, 1039—1044.

Feytaud, J., et **De Lapparent, P.**, Sur le choix du véhicule et sur la conservation du pouvoir insecticide des poudres roténonées. Rev. zool. agric. appl. 38. 1939, 97 bis 112, 3 Abb., u. 118—122, 2 Abb.

Fischer, W., Neue Verfahren zur chemischen Analyse der Berührungsgifte Derris, Pyrethrum und Dinitrokresol. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 589—590.

Gandara, G., La rotenona, nuevo insecticida. Agricultura, México, 2. 1939, Nr. 10, S. 21 bis 23, 4 Abb.

Gaudin, O., et **Vacherat, R.,** Recherches de la rotenone et du pouvoir ichthyotoxique chez quelques plantes du Soudan français. Bull. Sci. Pharmacol. 45. 1938, 385—394.

Georgi, C. D. V., The outlook for Malayan Derris in the United States of America. Malayan Agric. Journ. 27. 1939, 3—14.

Georgi, C. D. V., a. o., Manurial trials with Derris. Malayan Agric. Journ. 27. 1939, 222-233.

Georgi, C. D. V., and **Teik, G. L.,** Preliminary results of analyses of clonal types of Derris under field conditions. Malayan Agric. Journ. 27. 1939, 302—331.

Georgi, C. D. V., and **Teik, G. L.,** Variation in toxic content of roots of Derris malaccensis var. sarawakensis with increase in age of plants. Malayan Agric. Journ. 27. 1939, 134—140.

Gistl, R., Naturgeschichte pflanzlicher Rohstoffe. J. F. Lehmann, München—Berlin 1938. 275 S., 23 Abb.

Goodhue, L. D., and **Haller, H. L.,** A method for determining deguelin in derris and cubé. Industr. Engng. Chem., Easton, 11 (anal. edn.). 1939, 640—642.

Goodhue, L. D., and **Haller, H. L.,** Analysis of the water extract of derris and cubé. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 877—879.

Goodhue, L. D., and **Haller, H. L.,** Crystalline solvates of inactive deguelin. Journ. Amer. chem. Soc. 61. 1939, 486—488.

Graham, J. J. T., Insecticide analysis. The determination of pyrethrins in pyrethrum products and of rotenone in derris and cubé. Soap, New York, 15. 1939, 97, 99, 101 u. 109.

Guichard, F., Isolement de faibles quantités de roténone des graines oléagineuses. Ann. Méd. Pharm. colon., Paris, 36. 1938, 974—976.

Guillaume, A., et **Hervé, G.,** L'appréciation de la valeur insecticide des plantes roténonées, d'après le dosage de la roténone. Rev. Bot. appl. Agric. trop., Paris, 19. 1939, 552—564.

Haller, H. L., and **LaForge, F. B.,** Recent progress in the chemistry of pyrethrum flowers. Pests 7. 1939, Nr. 5, S. 9. u. 10.

Harper, S. H., A new compound from Derris elliptica resin. Chem. & Indust. (London) 57. 1938, 1059.

Harvill, E. K., Toxicity of various esters prepared from Chrysanthemum monocarboxylic acid, the acidic portion of pyrethrin I. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 143 bis 153.

Holoday, D. A., Determination of pyrethrin I in commercial insecticides containing pyrethrum or pyrethrum extract. Ind. Engng. Chem. (anal. Ed.), Washington, 10. 1938, 5—6.

Huitema, W. K., Selectie en landbouwkundig onderzoek bij Derris. Bergcultures, Buitenzorg, 12. 1938, 1035—1041. (Abstr. in Landb.kdg. Tijdschr. 50. 1938, 934—935.)

Jones, H. A., Alkaloids in cubé root. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 596—597.

Jones, H. A., Colorimetric evaluation of Derris and Cubé roots. Industr. Engng. Chem. (Anal. Edn.) 11. 1939, 429—431.

Jones, H. A., Derris of high rotenone content. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 344.

Kojio, K., (Effect of the adult plant on forcing the root-formation in Derris). Formosan Agric. Rev. (Taiwan Nôzihô), Taihoku, 35. 1939, 888—895.

Koseki, T., e **Inoue, Sh.,** Plantas insecticidas. [Derris spp.] Rev. Agric., Piracicaba, 13. 1938, 340—347, 3 Abb.

La Face, F., Il piretro in Calabria. Osservazioni sperimentali. Boll. Uffic. R. Staz. Sperim. Industr. Ess. Deriv. Agrumi, Reggio Calabria, 13. 1938, 143—150, 3 Abb.

Leblanc, F. J., and **Lee, C. O.,** A study of the toxic principles of red squill. [Urginea sanguinea] Journ. amer. pharmac. Assoc. 28. 1939, 151—154.

Legros, J., Die Lonchocarpus-Pflanzen Südamerikas als Rotenon-Lieferanten. Int. landw. Rdsch. III, Bd. 30. 1939, 11—29 u. 51—61, 1 Abb.

Lowman, M. S., and **Sullivan, W. N.**, Pyrethrum evaluation. Relation of pyrethrin content of pyrethrum flowers to their toxicity to mosquito larvae. Soap, New York, 14. 1938, 89—91, 93 u. 119.

Marion, L., The occurrence of l-nicotine in Asclepias syriaca L. Canad. Journ. Res. 17, Sec. B. 1939, 21—22.

Martin, J. T., a. o., The manurial requirements of pyrethrum (Chrysanthemum cinerariaefolium Trev.). Ann. appl. Biol. 26. 1939, 14—24, 2 Taf.

Massey, A. B., Some eastern poisonous plants. Vet. Med., Chicago, 34. 1939, 206—211, m. Abb.

Mettam, R. W. M., Poisoning by »Phytolacca dodecandra«, L'heri family: Phytolaccaceae. Vet. Journ., London, 95. 1939, 135—138.

Mitsuya, T., (A study of derris culture in Formosa). Formosan Agric. Rev. Nr. 378. 1938, 367—409, 7 Abb.

Molinari, E., Versuche über die Einwirkung des Nikotins auf Insekten. Fachl. Mitt. Österr. Tabakregie, Wien, 1937, H. 3, S. 14—15.

Onoe, T., and **Akabori, J.**, (Soy bean flour as a substitute for calcium caseinate. 1.) Oyo Kontyû, Tokyo, 1. 1938, 71—76.

Pierpont, R. L., Terpene ethers in pyrethrum and rotenone fly sprays. Delaware Stat. Bull. 217. 1939, 59 S., 18 Abb.

Reichmuth, W., Untersuchungen über die Brauchbarkeit von Meerzwiebelpräparaten zur Mäusebekämpfung. Zeitschr. hyg. Zool. 31. 1939, 76—91.

Richter, P. O., and **Calfee, R. K.**, Oil nicotine, a promising new insecticide. Kentucky agric. Exp. Stat. Bull. 370. 1937, 47—60.

Roark, R. C., Abstracts of foreign and domestic patents relating to derris, Lonchocarpus, tephrosia, and rotenone. (From the time the first application for a patent on derris was filed (February 9, 1911) to April 1938.) U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., Div. Insect. Invest., E-446. 1938, 69 S.

Roark, R. C., Insect pests of derris. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 305—309.

Roark, R. C., Lonchocarpus (barbasco, cubé and timbo). — A review to recent literature. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., Div. Insect. Invest., E-453. 1938, 174 S. I 3.

Roark, R. C., References to reviews and popular articles on derris. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., Div. Insect. Invest., E-457. 1938, 28 S.

Roark, R. C., The early history (1848—1918) of the use of derris as an insecticide. Pests 6. 1938, Nr. 12, S. 8—10.

Roark, R. C., The history of the use of derris as an insecticide. Part II. The period 1919 bis 1928. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., Div. Insect. Invest., E-468. 1939, 79 S.

Robertson, W. C., Poisonous plant protectives in Victoria, Australia. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 533—536.

Roeder, K. D., The action of certain drugs on the insect central nervous system. Biol. Bull. 76. 1939, 183—189.

Scarone, F., Quelques plantes vénéneuses américaines et asiatiques aux propriétés insecticides. Agron. colon., Paris, Nr. 258. 1939, 174—185; Nr. 259. 1939, 13—18.

Schechter, M. S., and **Haller, H. L.**, Preparation of pyrethrins. Isolation of pyrethrin II — effect of aqueous extraction on pyrethrin content of pyrethrum. Soap, New York, 14. 1938, 101—103.

Schechter, M. S., and **Haller, H. L.**, The identity of pyrethrosin with chrysanthin and non-identity with geigerin. Journ. Amer. chem. Soc. 61. 1939, 1607—1608.

Sharp, S. S., Agar-agar, a new activator for nicotine sprays. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 394—395.

Sievers, A. F., a. o., Studies on the possibilities of Devil's shoestring (T. virginiana) and other native species of Tephrosia as commercial sources of insecticides. U. S. Dept. Agric. Techn. Bull. 595. 1938, 40 S.

Spoon, I. W., Eenige opmerkingen over den afleveringsvorm van Derriswortel. Ber. Afdeel. Handelsmus. Kon. Vereen. Kol.-Inst., Amsterdam, Nr. 133. 1939, 11 S., 2 Abb. (Ind. Mercuur 62. 1939, 13).

Stoquer, J., La nicotine. Bull. oenol. & vitic., Alger, 11. 1938, 171—176.

Strohecker, R., Untersuchung von Schädlingsbekämpfungsmitteln. [Nikotin] (Ref.) Zeitschr. analyt. Chemie 118. 1939, 138—139.

Thorp, F., and **Deem, A. W.**, »Suckleya suckleyana«, a poisonous plant. Journ. Amer. Vet. Medic. Assoc. 47. 1939, 192—197, m. Abb.

Toxopeus, H. J., Over de mogelijke beteekenis van in het wild voorkomende Derris voor de veredeling van dit gewas; toelichting op een verzoek om medewerking bij het verzamelen daarvan. Bergcultures, Buitenzorg, 12. 1938, 1042—1043.

Van den Abeele, M., Pyrèthre. Agric. Élevage Congo Belge, Brüssel, 13. 1939, 180—181.

Van der Vecht, J., De waardebepaling van derris door entomologisch onderzoek. Versl. 25 Vergad. Vereen. Proefstat. Pers., Oct. 1937. Buitenzorg 1938, 197—214.

Vernazza, N., (Vergleichende Analysenergebnisse von jugoslawischen Pyrethrumblüten nach der Reduktions-Methode von Gnadinger-Corl und der Säure-Methode von Seil.) Zeitschr. wiss. Landw.wes., Beograd, 6. 1939, 136—140.

Vinas, J., Préparation des insecticides roténonés. Bull. oenol. & vitic., Alger, 11. 1938, 218—222.

Vivas, O., El piretro. Bol. Agric. y Ganad., Córdoba, Nr. 174. 1939, 28—31.

Wilcoxon, F., a. o., Insecticidal properties of extract of male fern (Aspidium filix-mas [L.] Sw.). Contr. Boyce Thomps. Inst. 11. 1939, 1—4, 1 Abb.

Wille, J. E., et al., El cubé (Lonchocarpus utilis) y otros barbascos en el Perú. Estac. Exp. Agríc. La Molina, Lima, Bol. Nr. 16. 1939, 129 S.

Woke, P. A., Inactivation of Pyrethrum after ingestion by the southern armyworm and during incubation with its tissues. Journ. agric. Research 58. 1939, 289—295.

Zaaijer, J. W., Het insecticide Derris elliptica, cultuur en bereiding. Landb.kdg. Tijdschr. 50. 1938, 902—917. — Bergcultures, Batavia, 13. 1939, 116—127.

Der Gehalt an Giftstoffen in den Wurzeln von Derris malaccensis var. sarawakensis mit zunehmendem Alter der Pflanzen. (Ref.) Tropenpflanzer 42. 1939, 334—335.

Derris. (Ref.) Tropenpflanzer 42. 1939, 166—174.

Derris cuttings. East Afr. Agric. Journ. 4. 1939, 360.

El barbasco. [Derris] Rev. Nac. Agric., Bogotá, 33. 1939, 121—151.

Harvesting, drying and sampling derris root. Imp. Bur. Hortic. & Plant. Crops 8. 1938, 62.

Inlichtingen en onderzoekingen van de Afdeeling Handelsmuseum in 1938 met register op de tien verschenen deeltjes. (Plantenziekten en -plagen.) [Derris] Koninkl. Ver. Kol.-Inst. Amsterdam Meded. Nr. XLIX, Afd. Hand.mus. Nr. 20. 1939, 59—77, 6 Abb.

Insecticidal value of plant fish poisons and other forest products. Agric. & Live-stock India 9. 1939, 277.

(Investigation on Derris cultivation from the chemical point of view). Govt. Agric. Res. Inst. Taiwan (Nippon) Monogr. Nr. 73. 1939, 40 S.

La roténone. Ses propriétés et ses applications. Bull. agric. Congo Belge 30. 1939, 138 bis 139.

Le pyrèthre — culture et utilisation. Propag. et vulgaris. agric. Min. Colon., Dir. Gén. Agric. Élev., Brüssel, Sér. A: Phytotecn., Tract Nr. 1. 1939?, 16 S.

Miscellaneous references on insecticides and fish poisons of vegetable origin. Centr. agric. & scient. Bibl., Sci. Mus., London, 1938.

Pyrethrum, ein insektentötendes Pflanzenmittel. Erfurter Führer Obst- u. Gartenbau 40. 1939, 170.

Pyrethrum production in Kenya. Industr. Engng. Chem. (Ind. Ed.) 30. 1938, 835—838. — Hortic. Abstr. 9. 1939, Nr. 2.

Tephrosia virginiana und andere nordamerikanische Tephrosia-Arten als Insektizide. Tropenpflanzer 42. 1939, 307—308.

Testing of pyrethrum insecticides. (Ref.) Gard. Chronicle 106. 1939, 202.

The cultivation of Lonchocarpus. Bull. imp. Inst., London, 36. 1938, 179—185.

Un nuovo insetticida a base di piretro. Ann. Tecn. Agr.; Rom, 12. 1939, 391—392.

Yerba de la pulga plant. [Rotenon] Indian Forester 64. 1938, 708—709.

Anorganische Stoffe

Baudin, J., Pour la liberté dans les traitements arsenicaux. Progr. Agric. Vitic., Montpellier, 60 (119). 1939, 257—260.

Bezrukova, T. I., (Evaluation of the comparative toxicity of preparations of fluorine and arsenic). Trud. sredneaz. Sta. Zashch. Rast., Tashkent, Nr. 2. 1937 (1939), 72—85, 1 Abb.

Bleyer, B., und **Thies, H.**, Beitrag zur quantitativen Bestimmung kleinster Mengen Arsen in organischem Material. Vorr.pflege u. Lebensm.forschg. 2. 1939, 282—290, 2 Abb.

Bleyer, B., und **Thies, H.**, Über die Umsetzung von Arsenat bei der alkoholischen Gärung. Vorr.pflege u. Lebensm.forschg. 2. 1939, 421—433, 1 Abb.

Böhmer, K., Neuere Beobachtungen bei Thalliumvergiftung. Dtsch. Zeitschr. gerichtl. Med. 30. 1939, 270—279.

Bonstedt, C., Gips vernichtet Raupen. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 517.

Bovien, P., Natürliches Kryolith (»Cryocid«) als Bekämpfungsmittel. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 2961—2965.

Bulger, J. W., and **Nelson, O. A.**, Effects of heat treatments of some calcium arsenates on their toxicity to silkworms and bean plants. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 615 bis 619, 1 Abb.

Carter, R. H., Significant properties of some cryolite materials offered for insecticidal use. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 490—492.

Carter, R. H., and **Busbey, R. L.**, The use of fluorine compounds as insecticides, a review with annotated bibliography. U. S. Dept. Agric., Bur. Ent. & Plt. Quar., E-466. 1939, XI + 145 S. I 3.

Case, A. E., The estimation of arsenic in brewing materials. Journ. Inst. Brew., London, 44. 1938, 362—374.

Cassil, C. C., and **Wichmann, H. J.**, A rapid volumetric micro method for determining arsenic. Journ. Assoc. off. agric. Chem., Washington, 22. 1939, 436—445, 3 Abb.

Chrząszcz, T., und **Kasznica, J.**, Anorganische Substanzen als Desinfektionsmittel gegen Schimmelpilze. Zentralbl. Bakt. II. Abtlg. 100. 1939, 307—327.

DeLong, D. M., a. o., Basic copper arsenate: a new insecticide for bean and potato pests. Proc. Ohio Veg. Potato Growers Assoc. 24. 1939, 86—92, 2 Abb.

Fischler, M., und **Kretzdorn, H.**, Über die Bestimmung von Arsen und Blei in Traubenwein und Traubensüßmost nach verschiedenen Methoden. Vorr.pflege u. Lebensm.-forschg. 2. 1939, 223—229, 2 Abb.

Gibson, A., Ways and means to prevent injury by arsenical sprays in Canada. 12. Int. Gartenbau-Kongr. Berlin 1938, Bd. 1. 1939, 501—503.

Ginsburg, J. M., and **Perlgut, L. E.**, Chemical reactions of lead arsenate-limesulfur sprays. N. Jersey agric. Exp. Stat. Bull. 655. 1938, 20 S., 2 Abb.

Ginsburg, J. M., and **Perlgut, L. E.**, The role of calcium hydroxide in preventing hydrogen sulfide from decomposing lead arsenate. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 612—615.

Giulotto, L., Spettro d'assorbimento della clorofilla trattata con solfato di rame. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 269—272, 1 Abb.

Gonçalves Carneiro, J., A calda bordalesa. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 106—112, 1 Abb.

Groves, A. B., Observations on the supposed colloidal state of sulphur in fused bentonite sulphur. Phytopathology 29. 1939, 8.

Groves, A. B., Particle size of elementary sulphur fungicides. Phytopathology 29. 1939, 8.

Heuberger, J. W., and **Horsfall, J. G.**, Relation of particle size and color to fungicidal and protective value for cuprous oxides. Phytopathology 29. 1939, 303—321, 1 Abb.

Heuberger, J. W., and **Horsfall, J. G.**, Yellow cuprous oxide as a fungicide of small particle size. Phytopathology 29. 1939, 9—10.

Hilgendorff, G., Über die Schwebefähigkeit und Wasserlöslichkeit von Calciumarsenaten des Handels. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 588—589.

Höfer, H., Praxis und Theorie der Wirkung von Kupferspritzmitteln auf Pflanzen. Angew. Botanik 21. 1939, 261—301, 17 Abb.

Ioanid, I. N., şi **Borş, Gh.**, Intoxicaţiuni cu o sare de Thaliu. (Intoxications par un sel de Thalium.) Rev. Med. Legală 3. 1939, 452.

Kadow, K. J., a. o., The relation of copper fungicides to lead arsenate-lime and fixed nicotine-oil sprays. Phytopathology 29. 1939, 12—13.

Klein, A. K., and **Vorhes jr., F. A.**, Determination of arsenic. Journ. Assoc. off. agric. Chem. N. Amer., Menasha, 22. 1939, 121—130.

Koblitsky, L., Determination of arsenic in soil treated with acid lead arsenite. Journ. Assoc. off. agric. Chem. 22. 1939, 680—683.

Kuznetzova, L. A., (The possible use of skorodite ore and porous slag (a waste of local chemical industry) as insectofungicides). Sborn. Trud. Tashch. Rast. Vost. Sibiri Nr. 5. 1937 (1939), 157—163.

Lambermont, F., Le carbonate de soude dans les traitements anticryptogamiques et insecticides. Rev. Agric. Afr. N., Alger, 36. 1938, 397—399.

McCallan, S. E. A., and **Wilcoxon, F.**, Laboratory comparisons of copper-fungicides. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 9. 1938, 249—263.

Manvilli, V., Rame e soda nel piano autarchico. Bull. Agric., Milano, 73. 1939, Nr. 10, S. 2.

Morris, H. J., and **Wallace, E. W.**, The storage of arsenic in rats fed a diet containing calcium arsenate and arsenic trioxide. Journ. Pharmacol. & exp. Therap. 64. 1938, 411—419.

Moxon, A. L., The effect of arsenic on the toxicity of seleniferous grains. Science NS. 88. 1938, 81.

Müller, K., Arsenvergiftungen bei Winzern. Angew. Botanik 21. 1939, 189—209, 4 Abb.

Nelson, O. A., Preparation of calcium arsenates of low solubility. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 370—372, 1 Abb.

Nikitin, A. A., Adherence properties of copper fungicides as determined by chemical analyses and by cataphoresis. Phytopathology 29. 1939, 19.

Nikitin, A. A., Insoluble copper fungicides. Tennessee State hortic. Soc. Proc. 34. 1938, 94—97, 3 Taf.

Notini, G., Skadedjursbekämpningen och bina. [Arsen] Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 27—28.

Notini, G., Studier över arsenikpudermedlens inverkan på bin. Stat. Växtskyddsanst., Stockholm, Meddel. Nr. 30. 1939, 12 S., 3 Abb.

Phillis, E., and **Mason, T. G.**, On the use of selenized cotton as a poison bait. Emp. Cotton Growg. Corp., 3. Conf. Cotton Growg. Probl., Sept. 1938. Rept. & Summ. Proc., London, 1938, 85—86.

Pierpont, R. L., Rosin residue emulsion as a sticker for lead arsenate in horticultural sprays. Delaware agric. Exp. Stat. Bull. 221. 1939, 35 S., 2 Abb.

Rosenfels, R. S., and **Crafts, A. S.**, Arsenic fixation in relation to the sterilization of soils with sodium arsenite. Hilgardia 12. 1939, 201—229, 6 Abb.

Schöndorf, Th., Chronische Arsen-Vergiftungen durch Rebschädlingsbekämpfungsmittel. In: Fühner-Wielands Sammlg. v. Vergift.fällen (v. B. Behrens, Verl. F. C. W. Vogel, Berlin) Bd. 9, Liefg. 8/9. 1938, 9.

Southern, B. L., Copper bunticide standards. Journ. Austr. Inst. Agric. Sci. 4. 1938, 160—161.

Steidle, H., Thallium, das neue Mord- und Selbstmordgift. Medizin. Welt 13. 1939, Nr. 49, S. 1557 (S.-A., 11 S.).

Steyn, D. G., Arsenical poisoning in stock. Farming So. Africa 14. 1939, 105—106.

Swingle, M. C., The effect of previous diet on the toxic action of lead arsenate to a leaf-feeding insect. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 884.

Sy, M., Sind arsenhaltige Pflanzenschutzmittel für die Vogelwelt schädlich? D. gefied. Welt 1939, 256—259.

Sy, M., Über die Wirkung arsenhaltiger Pflanzenschutzmittel auf Vögel. S.-A. Berliner u. Münchener Tierärztl. Wochenschr. Nr. 17. 1939, 10 S., 4 Abb.

Sy, M., Zur Gefährdung von Singvögeln durch arsenhaltige Pflanzenschutzmittel. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 93—95.

Symanski, H., Akute Arsen-Vergiftung bei der Kartoffelkäferbekämpfung. In: Fühner-Wielands Sammlg. v. Vergift.fällen (von B. Behrens, Verl. F. C. W. Vogel, Berlin) Bd. 10, Liefg. 2. 1939, 28—30.

Thiem, H., und **Sy, M.**, Untersuchungen über die Gefährdung von Singvögeln durch arsenhaltige Pflanzenschutzmittel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 581.

Thurston jr., H. W., and **Frear, D. E. H.**, The importance of standardized procedures in diluting liquid lime sulphur. Phytopathology 29. 1939, 993—995.

Tomaszewski, W., Arsenfreie Insektenbekämpfungsmittel. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 585—586.

Tucker, R. P., The relative solubility of the lead arsenates and calcium arsenates. Bull. Dept. Agric. Calif. 28. 1939, 276—283.

Tunblad, B, Ett nytt arsenikbesprutningsmedel. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 99—101.

Voskresenskaia, A. K., (On the principles of the resistance of some insects to arsenic insecticides). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 132—144, 2 Abb.

Waeser, B., Neuere Patente über anorganische Pflanzenschutzmittel. Kolloid-Zeitschr. 87. 1939, 105—112.

Walther, R., und **Beyer, K.**, Zur Frage der Kupferwirkung bei Blausäurevergiftung. Biochem. Zeitschr. 301. 1939, 315—320.

Waser, E., Über die Spät-Bespritzung von Obst und Trauben mit Arseniaten. Mitt. Gebt. Lebensm.untersuchg. u. Hyg. 1938, H. 6.

Waters, H. A., a. o., Basic copper arsenate — a new insecticide. II. Insecticide and phytotoxity studies. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 144—146.

Weedon, F. R., a. o., Effects on animals of prolonged exposure to sulphur dioxide. Contr. Boyce Thomps. Inst. 10. 1939, 281—324, 10 Abb.

Wilcoxon, F., and **McCallan, S. E. A.**, The weathering of Bordeaux mixture. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 9. 1938, 149—159.

Witman, E. D., a. o., Basic copper arsenate — a new insecticide. I. Chemical and physical studies. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 142—144.

Zeidler, F. A. J., and **Wagner, W. J.**, The lead and arsenic content of Canadian domestic tobaccos. Canad. publ. Health Journ. 28. 1937, 582—586.

Caldo bordeles. Dept. Def. Agric., San Jacinto, Ser. B, Bol. Nr. 3. 1939, 2 S., 1 Abb.

Instructivo sobre el caldo y mezcla bordelesa. Dept. Def. Agric., Deleg. Villahermosa, Tab., 22. 9. 1939, 2 S.

Preparacion de polisulfuro de calcio. Dept. Def. Agric., San Jacinto, Bol. Divulg. Nr. 10. 1938, 1 S.

Sulphur hexafluoride used to kill weevils. Agric. Gaz. N. S. Wales 50. 1939, 498.

Zur Gefährdung von Singvögeln durch arsenhaltige Pflanzenschutzmittel. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 492.

Organische Stoffe

Bertleff, V., Prüfung der fungiziden Eigenschaften Ostrauer Steinkohlenteer-Imprägnieröle und ihrer Bestandteile. Chemiker-Zeitg. 63. 1939, 438—440.

Bosian, G., Die Anwendung von Ölemulsionen in ihrer praktischen Bedeutung für die Blumen- und Gemüsegärtnerei. Gartenbauwissenschaft 12. 1939, 510—519, 8 Abb.

Boyce, A. M., a. o., Studies with dinitro-o-cyclohexylphenol. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 432—450, 3 Abb.

Brown, G. T., and **Hoskins, W. M.**, Factors concerned in the deposit of sprays. V. The effects of pH upon the deposit of the oil and water phases of oil emulsions. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 57—61, 2 Abb.

Cottier, W., New poison bait for slugs. Application gives heavy mortality. [Metaldehyd.] N. Zeal. Journ. Agric. 58. 1939, 59.

Daxer, H., Zur Anwendung des Dinitroorthokresols im Pflanzenschutz. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 177—179.

Fischer, H., Untersuchungen über das Durchdringungsvermögen von Blausäure bei Packmaterial für Baumschulpflanzen. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 19—20 u. 32—33.

Goffart, H., Die Verwendung von Chlorpikrin bei der Nematodenbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 121—125, 1 Abb. II 5 b.

Goldsworthy, M. C., and **Green, E. L.**, The fungicidal activity of phenothiazine and some of its oxidation derivatives. Phytopathology 29. 1939, 7 u. 700—716, 1 Abb.

Grandori, R., La calciocianamide é un insetticida. Italia Agric. 76. 1939, 35—42, 5 Abb.

Grandori, R., L'azione disinfestante della calciocianamide contro la mosca domestica sperimentalmente dimostrata. (Nota preliminare.) Boll. Zool. agrar. Bachic., Turin, 8. 1938, 233—250, 5 Abb.

Haase-Weil, Etwas vom Obstbaumkarbolineum. Obst- u. Gemüsebau 85. 1939, 20—21.

Hart, H., and **Allison, J. L.**, Toluene compounds to control plant disease. Phytopathology 29. 1939, 978—981.

Hartzell, A., and **Wilcoxon, F.**, Tests on certain organic compounds for control of adult Japanese beetle. Contr. Boyce Thomps. Inst. 11. 1939, 83—86. II 5 c.

Hensill, G. S., and **Tihenko, V. J.**, Mechanical and other factors affecting oil spray deposits. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 36—40.

Lepigre, A. L., Contribution à l'étude des gaz insecticides. 6e note: Recherches sur les propriétés insecticides de l'oxyde de propylène. Bull. Soc. Encour. Industr. nat., Paris, 137. 1938, 367—381, 5 Abb.

Ludwigs, K., und **Höstermann**, Ist Karbid ein Bekämpfungsmittel gegen Schädlinge? Dtsch. Garten 54. 1939, 230.

Marcovitch, S., and **Stanley, W. W.**, Wool grease or degras as a substitute for mineral oil in sprays. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 154.

Martin, H., The ovicidal properties of tar and petroleum oils. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 3020—3021.

Nanta, J., Le pétrole insecticide. Rev. Agric., Nouméa, März 1938, 2960—2965.

Peters, G., The biological and chemical tests of efficiency of gaseous insecticides. Verh. VII. Int. Kongr. Ent. Berlin 1938, Bd. 4. 1939, 3029—3039, 7 Abb., 1 Taf.

Poljakov, I. M., and **Petrova, A. P.**, (Investigation on new fungicides for the substitution of formalin). Plant Protect., Leningrad, Nr. 18. 1939, 121—129.

Pollacci, G., et al., Lo zolfo-proteinato di mercurio come fitofarmaco. N. Giorn. Bot. Ital., Firenze, NS. 46. 1939, 369—371. — Boll. Soc. ital. Biol. sper. 14. 1939, 159—161.

Pollacci, G., et al., Lo zolfo-proteinato di mercurio come fitofarmaco autarchico. Atti Ist. Bot. »Giovanni Briosi« Univ. Pavia 11, Ser. IVa. 1939, 135—152.

Pryor, D. E., and **Walker, J. C.**, A method for testing the toxicity of volatile compounds. Phytopathology 29. 1939, 641—643, 1 Abb.

Remiszewski, T., (Mineral oil with dinitrocresol as a winter wash.) Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, Nr. 3, S. 71—72.

Roark, R. C., Synthetic organic compounds used as insecticides. Canad. Ent. 70. 1938, 248—253.

Rothes, G., und **Havermann, H.**, Versuche über Verfütterungsmöglichkeit von mit »Ceresan« gebeiztem Getreide (Gerste und Hafer) bei Hühnern, Schweinen und Pferden. Nachr. Schädlingsbek. 14. 1939, 47—51.

Schwartz, L., and **Warren, L. H.**, Dermatitis caused by a new insecticide. [α-naphthyl isothiocyanate] Publ. Health Repts. 54. 1939, 1426—1435.

Shaw, H., and **Steer, W.**, Studies on the toxicity of certain nitrophenols, thiocyanates, naphthalene derivatives and organic bases to the eggs of some common orchard pests. Journ. Pomol. & Hortic. Sci., London, 16. 1939, 364—388.

Shepard, H. H., and **Buzicky, A. W.**, Further studies of methyl bromide as an insect fumigant. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 854—859, 2 Abb.

Smith, L. H., Analysis of commercial phenothiazine used as an insecticide. Ind. Engng. Chem., anal. Ed., Washington, 10. 1938, 60.

Speyer, W., Die Wirkung von Dinitroorthokresolen auf Fische. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 43—44.

Szymański, W., Chemiczna analiza karbolineum sadowniczego. Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, Nr. 3, S. 14—19.

Szymański, W., Przyczynek do analizy karbolineum sadowniczego. Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, Nr. 3, S. 9—13.

Thiem, H., Gefährliche Schädlinge: Ein neues Spritzmittel. [Dinitrokresol] Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 45.

Thiem, H., Über die Anwendung von Dinitrokresol-haltigen Mitteln im landwirtschaftlichen Pflanzenschutz. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 630—631.

Tiburec und **Blattný, C.**, (Chlorpikrin, beigegeben zum Nikotinsulfatpulver, hat tödliche Wirkung). Ochrana Rostlin, Prag, 15. 1939, 54—55.

Timokhina, N. I., (Contribution to the question of emulsions). Trud. sredneaz. Sta. Zashch. Rast., Tashkent, Nr. 2, 1937 (1939), 65—71.

Trappmann, W., Über die Anwendung von Ölemulsionen als Winterspritzmittel in Deutschland. Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, Nr. 3, S. 51—54.

Wilson, E. E., The effect of petroleum oil emulsion on the fungicidal value of Bordeaux mixture. Phytopathology 29. 1939, 828.

Yarwood, C. E., The fungicidal value of cottonseed oil and some other spray supplements. Phytopathology 29. 1939, 24.

Analyse von Äthylenoxyd-Kohlensäuregemischen (Cartox). Journ. Res. Nat. Bur. Stand., 22. Febr. 1939. — Nature, London, 29. April 1939.

Emulsiones de aceite. Dept. Def. Agric., San Jacinto, Ser. B, Bol. Nr. 2. 1939, 2 S.

Il furfurolo come anticrittogamice e stimolante. Agric. fasc. 11. 1939, Nr. 22.

Mercurial dusts and seed germination. Fertil. Feed. Stuff Journ. 28. 1938, 627 u. 629.

Meta fuel poisoning. Gard. Chronicle 106. 1939, 74—75.

Methallylchlorid — ein ungefährliches Schädlingsbekämpfungsmittel? (Ref.) Umschau 43. 1939, 686—687.

Methyl bromide as a plant fumigant. Gard. Chronicle 105. 1939, 175.

(Short notes,) [Chlorpikrin u. a.] Ochr. Rostl., Prag, 15. 1939, 51—56, 1 Abb.

The application of emulsions of petroleum and tar oils for the control of pests of agricultural crops.) Akad. s-kh. Nauk Lenina, Moskau, 1939, 95 S., 22 Abb.

d. Physikalische und mechanische Mittel, Geräte (Flugzeugbekämpfung)

Chasset, L., La défense sanitaire des vergers au Salon de la Machine agricole. Rev. Hortic., Paris, 26 (NS. 111). 1939, 386—387, 1 Abb.

Ehrke, G., Fortlaufend arbeitender Kurznaßbeizapparat mit Umlaufwaage der Fa. Gebr. Röber, G. m. b. H., Wutha (Thür.). Masch.- u. Ger.prüfg. Reichsnährst. 4. 1939, 35—36, 1 Abb. (Techn. i. d. Landwirtsch. 20. 1939, Nr. 5).

Ehrke, G., Regelvorrichtung für das selbsttätige Zuteilen von Beizpulver beim Röber'schen Trockenbeizer (System Dr. Stümpfig). Masch.- u. Ger.prüfg. Reichsnährst. 4. 1939, 27—28, 1 Abb. (Techn. i. d. Landwirtsch. 20. 1939, Nr. 4).

Ehrke, G., Selbsttätig arbeitender kombinierter Kurznaß- und Trockenbeizer »Poppelsdorf«, Bauart Dipl.-Ing. Ott der Masch.-Fabrik F. Neuhaus, G. m. b. H., Eberswalde. Masch.- u. Ger.prüfg. Reichsnährst. 4. 1939, 75—76, 1 Abb. (Technik i. d. Landwirtsch. 20. 1939, Nr. 10).

Gallwitz, K., Der Bau von Feldspritzen. Technik i. d. Landwirtsch. 20. 1939, 75—77.

Gallwitz, K., Wieviel Spritzbrühe ist im Behälter? Wiener landw. Zeitg. 89. 1939, 157, 1 Abb.

Gladkich, A., Maschine TN-3 zur Bekämpfung der Schädlinge. Baumwolle Nr. 6. 1939, 45—46.

Hahn, Der neue Helios-Maulwurftöter. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 426, 1 Abb.

Helm, A., Zur Pflege der Spritzgeräte. Die kranke Pflanze 16. 1939, 21—24.

Heuckmann, W., Neue Arbeitsweise durch Schlauchspritzen. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 272.

Ilieff, B., (Über die Konstruktion von einfachen Beizapparaten). Ann. Univ. Sofia V, Fac. Agron & Sylvic. Livre 1 (Agron.). 1939, 221—257, 19 Abb.

Jenny, J., Stationäre Spritzanlagen mit Elektromotorantrieb. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 140—146, 2 Abb.

Korhammer, K., Die Pflege der Beizmaschinen. Ratschl. Haus-Garten-Feld (Hausmitt. »Bayer«) 14. 1939, 7—9, 1 Abb.

Kruft, F., Die Pflege der Schädlingsbekämpfungsgeräte. Geisenh. Mitt. 54. 1939, 176 bis 177.

Libes, R., (Spritzen von einer zentralen Pumpstation aus). Progr. agric. vitic. 55. 1938, 496—501.

Müller, H., Vergleichsprüfung von Eimerspritzen und Fußbrettspritzen. Masch.- u. Ger.prüfg. Reichsnährst. 4. 1939, 99—103, 11 Abb. (Technik i. d. Landwirtsch. 20. 1939, Nr. 12).

Niemeyer, L., Fortlaufend arbeitendes Kurznaßbeizgerät »Neusaat-Automatik«, System Dipl.-Ing. Ott der Fa. F. Neuhaus, G. m. b. H., Eberswalde. Masch.- u. Ger.prüfg. Reichsnährst. 4. 1939, 17, 1 Abb. (Techn. i. d. Landwirtsch. 20. 1939, Nr. 2).

Niemeyer, L., Prüfungen von Pflanzenschutzgeräten. Landw. Jahrbüch. 87. 1939, 584 bis 585.

Schmid, H., Ergebnisse einer Umfrage über die Kostenberechnung bei der Verwendung von Motorbaumspritzen. Schweiz. Zeitschr. Obst- u. Weinbau 48. 1939, 51 bis 55.

Setterstrom, C., and **Zimmerman, P. W.**, Apparatus for studying effects of low concentrations of gases on plants and animals. Contrib. Boyce Thomps. Inst. 9. 1938, 161 bis 169.

Sowders, G., Fall care of sprayer. Hoos. Hortic. 19. 1937, 149—150.

Vormfelde, Bessere Beizmaschinen! Deutsche landw. Presse 66. 1939, 163, 3 Abb.

Winrich, W., Winterpflege der Spritzgeräte. Gartenbauwirtschaft 56. 1939, Nr. 3.

Zillig, H., und **Ehrke, G.**, Gerät zur Spritzbrühenbereitung nach System Willmes-Kreutzenberger und Spritzbrühenmischanlage mit Zapfhaus, Bauart Willmes der Firma Josef Willmes, Mannheim, Kaiserring 38. Masch.- u. Ger.prüfg. Reichsnährst. 4. 1939, 103—104, 3 Abb. (Technik i. d. Landwirtsch. 20. 1939, Nr. 12).

Bau von gemeinsamen Spritzbrühanlagen in der Pfalz. Dtsch. Weinbau 18. 1939, 192.

Ein Minimax-Nebelgerät für Frostschutz. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 92, 1 Abb.

Les poudreuses. Déf. Vég., Rabat, Nr. 11. 1938, 46 S.

Wieviel Spritzbrühe ist im Behälter? Gartenbau, Kaiserslautern, 1939, 123, 1 Abb.

3. Förderung und Organisation des Pflanzenschutzes, Organisation von Bekämpfungsarbeiten

Blunck, H., Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung. Ber. üb. Landwirtsch. NF. S.-H. 148. 1939, 99—113, 1 Abb.

Bubolz, G. A., Farmers' mutual windstorm-insurance companies. Farm Credit Admin. (U. S.), Coop. Div., Bull. 21. 1938, IV + 39 S., 4 Abb.

Chiaromonte, A., L'attività del Laboratorio di Entomologia agraria coloniale. Agric. Colon., Firenze, 33. 1939, 153—159.

Coanet, E., La défense des cultures. Tunisie Agricole, Tunis, NS. 40. 1939, 122—125.

Creuzburg, U., Die Aufgaben des Pflanzenschutzamtes für die Südmark. Angew. Botanik 21. 1939, 406—414.

Davis, J. J., The necessity of a changing world. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 1—10.

Davis, J. J., The relation of technical training to applied entomology in the commercial field. Canad. Ent. 71. 1939, 81—84.

Ekstrand, H., Önskemål beträffande växtskyddsanstaltens verksamhet i Norrland. Växtskyddsnotiser, Stockholm, 3. 1939, 64—68.

Elsookov, M. P., (Basic problems for agricultural plant protection against pests and diseases during the five year plan). Bull. Plant Protect., Leningrad, Nr. 1. 1939, 9—14.

Fryer, J. C. F., Plant protection. In: Agriculture in Twentieth Century, Oxford (Clarendon Press), 1939, 291—307.

Fuchs, W. H., Wege und Ziele der Pflanzenschutzforschung. Kühn-Archiv 50. 1938, 251—274.

Gibson, A., The Canadian Entomological Service. Fifty years of retrospect, 1887 to 1937. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1429—1479.

Hase, A., Über Fortbildungslehrgänge für Schädlingsbekämpfer. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 67—68.

Hukkinen, Y., (The question of a plant protection institute). Maataloustiet. Aiskakausk. 10. 1938, 329—330.

Leonard, M. D., Broadening the field of usefulness of applied entomology. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 229—234.

Martini, E., Rückblick auf den Internationalen Entomologenkongreß in Berlin 1938. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 13—17, 1 Karte.

Mertens, H., Ein Film im Dienste der Schädlingsbekämpfung. Anzeig. Schädlingskunde 15. 1939, 35.

Naumov, N. A., (A brief survey of the attainments of Soviet phytopathology). Plant Protect., Leningrad, Nr. 19. 1939, 108—119.

Ralski, E., (Pflanzenschutz in der Wojewodschaft Śląsk (Polen)). Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 2, S. 5—15 u. 36—37.

Ralski, E., i **Pill, R.**, Ochrona Roślin na Śląsku Zaolziańskim. Rosznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 2, S. 31—35.

Reinking, O. A., Plant diseases assume a major role in agriculture. Farm Res. (N. York State Stat.) 4. 1938, Nr. 4, S. 5 u. 9.

Reis, J., O Instituto Rockefeller e seu analogo brasileiro. O Biologico, São Paulo, 5. 1939, 79—87.

Richter, H., Der Pflanzenschutz auf der 5. Reichsnährstands-Ausstellung Leipzig 1939. Nachrichtenbl. Dtsch. Pflanzenschutzd. 19. 1939, 57—58, 2 Abb.

Riehm, E., Der Deutsche Pflanzenschutzdienst. Flugbl. Biol. Reichsanst. Nr. 71. 4. Aufl., Juni 1939, 4 S.

Riehm, E., Der Pflanzenschutzdienst. In: K. Meyer, »Gefüge und Ordnung der deutschen Landwirtschaft«. Reichsnährstand Verl.-Ges. m. b. H., Berlin 1939, 473—481.

Rimskii-Korsakov., M. N., (Twenty years of progress in entomology). Priroda, Leningrad, 26. 1937 (1939), 206—212.

Ruszkowski, J., Die Organisation des Pflanzenschutzes in Polen. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1488—1493. — Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 1, S. 38—42.

Schmidt, H., Pflanzenschutzlehrgänge für Vertrauensstellen. Die kranke Pflanze 16. 1939, 83.

Sempio, C., La patologia vegetale al recente Congresso internazionale di patologia comparata. Riv. Pat. Veg., Pavia, 29. 1939, 332—336.

Silvestri, F., Importanza dell'entomologia nell'economia mondiale. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1506—1522.

Staner, P., Service phytopathologique. Bull. agric. Congo Belge 30. 1939, 740—741.

Stępniewska, K., (VII. Internationaler Kongreß für Entomologie in Berlin). Rocznik Ochrony Roślin 6. 1939, H. 1, S. 1—6.

Wille, J. E., Informes sobre el VII. Congreso Internacional de Entomología de Berlín y sobre el viaje de estudio a Europa y Egipto realizado en los meses de julio a octubre de 1938. Minist. Fom., Direcc. Agric. Ganad., Lima, Informe 49. 1939, 181 S., m. Abb.

Wille, J. E., Landwirtschaftliche Entomologie in Peru und angrenzenden Ländern Südamerikas. Verhandl. VII. Int. Kongr. Ent., Berlin 1938, Bd. 3. 1939, 1523—1539.

Agencies utilized in disseminating information on insect control. Journ. econ. Ent. 32. 1939, 11—21.

Die Organisation des Pflanzenschutzwesens in Deutschland. Chron. bot. 5. 1939, 252 bis 254, 1 Karte.

Instrucciones para la remisión de insectos dañinos, plantas enfermas y material de animales enfermos o muertos de enfermedad desconocida. Minist. Fom., Direcc. Agric. Ganad., Lima, Circ. 47. 1939, 10 S.

Pologne: Organisation du Service de Protection des Plantes. Mon. int. Prot. Plantes 13. 1939, 104—105.

Recent progress in entomology. Trop. Agriculture, Trinidad, 16. 1939, 197—198.

4. Gesetzgebung, Verwaltungsmaßnahmen

Hutson, J. C., Plant import legislation in Ceylon. Trop. Agriculturist, Peradeniya (Ceylon), 92. 1939, 288—301, 3 Taf.

British Honduras. Statutory rules and orders, Proclamation Nr. 10, 1938. 1938, 3 S.

Organisation des Pflanzenschutzdienstes im Deutschen Reich. Merkbl. Biol. Reichsanst. Nr. 4. 10. Aufl., 1939, 4 S., 1 Karte.

Rom: Institut International d'Agriculture. Annuaire international de législation agricole, XXVIIIème année — 1938. Rom 1939, XLIII + 1078 S.

5. Statistik über Auftreten und Umfang von Schädigungen

Horak, O., (Die wirtschaftliche Bedeutung des Kampfes gegen den Verderb in der Landwirtschaft). Hospodářský Časopis Kodym 34. 1937, 321—325.

Weidner, H., Tierische Schädlinge und Volkswirtschaft. Aus der Natur 15. 1939, 425 bis 427.

35 Millionen Frostschäden im holländischen Gartenbau. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 83.

1938 weniger Hagelschäden, dafür mehr Sturmschäden. Blumen- u. Pflanzenbau 43. 1939, 143.

Autorenverzeichnis.

Reichsdruckerei, Berlin.
523 44 2E